

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Obiekt      Stacja przeladunkowa w miejscowości Bardo  
Kod CPV     45100000-8, 45110000-1, 45200000-9, 45300000-0  
Budowa      gmina Września, powiat Wrzesiński  
Inwestor     Miasto Gniezno  
                  ul. Lecha 6  
                  62-200 Gniezno

Poziom cen    I kw 2013

---

Sporządził    mgr inż. Adam Hermaszczuk

---

10 czerwiec 2013 r.

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - SOCJALNY</b>				
<b>1.1. Roboty budowlane</b>				
1	STWiORB 02.00.00	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 4*7,3 3*0,9 razem	m2 m2 m2	29,20 2,70 31,90
2	STWiORB 02.00.00	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	31,90
3	STWiORB 02.00.00	KNNR 1 0307/01 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5*1,2 razem	m3 m3	16,62 16,62
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe zbetonuzwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 na gruncie (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5*0,1 razem	m3 m3	1,39 1,39
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/01 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*2*0,3+0,5*0,3 razem	m2 m2	16,77 16,77
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5 razem	m2 m2	13,85 13,85
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,14
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/03 Betonowanie zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą betonem C25/30 (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5*0,3 razem	m3 m3	4,16 4,16
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0301/03 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M12 ściana fundamentowa warstwowa (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*0,25*0,68+1,3*0,38*0,68 razem	m3 m3	4,82 4,82
10	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni pionowych (8,04+4,74+4,8+0,9+3,24+5,64)*0,68 (7,56+5,16+2,76+0,9+4,32+4,26+1,33+1,33+0,38)*0,68 razem	m2 m2 m2	18,60 19,04 37,64
11	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styrodurewych EPS-P-100-038 (8,04+4,74+4,8+0,9+3,24+5,64)*0,68 razem	m2 m2	18,60 18,60
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/07 Izolacje wykonane z maty ochronnej drenującej powierzchni pionowych (7,56+5,16+2,76+0,9+4,32+4,26+1,33+1,33+0,38)*0,68 (8,24+4,94+4,8+0,9+3,44+5,84)*0,68 razem	m2 m2 m2	19,04 19,15 38,19
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni poziomych	m2	13,85
14	STWiORB ST-04.00.00	KNR 0-23 0933/01 Nałożenie na podłoże masy tynkarskiej żywicznej z kwarcem - cokół (8,24+4,94+4,8+0,9+3,44+5,84)*0,5 razem	m2 m2	14,08 14,08
15	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 8 0189/02 Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach 49x24x24cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*2,6 razem	m2 m2	68,64 68,64
16	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 3 0230e/02 Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozpiętości ponad 3,9 do 6,0 m i rozstawie co 60cm, z transportem materiałów wyciągiem 3*5,4 4,8*4,5 razem	m2 m2 m2	16,20 21,60 37,80
17	STWiORB ST-03.00.00	KNKRB 2 0103/01 Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1,42*0,38*3,58	m3	1,93
		razem	m3	1,93
18	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 8 0190a/02 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 49cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, (4,26+2,94+1,8+2,5)*2,6 - 4*1,8	m2	22,70
		razem	m2	22,70
19	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/03 Otwory w ścianach murowanych grubości 1,5c i 2c na okna	szt	6,00
20	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/04 Otwory w ścianach murowanych grubości 1,5c i 2c na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	1,00
21	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/02 Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	3,00
22	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19D150	szt	10,00
23	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,27
24	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0101/05 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych belek, podciągów i wieńców  (4,74+4,8+0,9+3,24+5,64+8,04)*0,24 7,56*0,12	m2 m2 razem m2	6,57 0,91 7,48
25	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0107/06 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz z ręcznym układaniem betonu belek, podciągów i wieńców betonem B20  (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*0,24*0,24 0,5*0,12*7,56 0,24*0,24*1,4*3	m3 m3 m3 razem m3	1,52 0,45 0,24 2,21
26	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0219/04 Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu	m2	1,81
27	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-22 0527/01 Krycie dachów papą termozgrzewalną  4,8*0,9	m2 razem m2	4,32 4,32
28	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 4 0171/01 Ściany warstwowe z cegieł pełnych o grubości warstw: ocieplenie - 12cm, cegły pełne - 25cm, z transportem materiałów wyciągiem - attyka  (4,5+4,8+0,9+3+5,4)*0,6	m2 razem m2	11,16 11,16
29	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej gr 0,2 mm paroszczelnej przymocowanej do konstrukcji  5,40*2,74 4,8*4,5	m2 m2 razem m2	14,80 21,60 36,40
30	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0602/03 Izolacje poziome z płyt styropianowych spadkowych układanych na wierzchu konstrukcji 20-40cm	m2	36,40
31	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-22 0527/01 Krycie dachów papą termozgrzewalną	m2	36,40
32	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy cynkowej o gr. 0,55mm Ral 9006  (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*0,75	m2 razem m2	19,80 19,80
33	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006	m	7,50
34	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006	m	3,00
35	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 9 0927/01 Podkłady pod wyprawy szlachetne na powierzchniach ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie  68,64+11,16*2	m2 razem m2	90,96 90,96

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
36	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 9 0933/01 Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych tynkiem mineralnym	m2	90,96
37	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1405/03 Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą fitmy Caparol kolor biały i ciemnopopielatym Grau 50	m2	90,96
38	STWiORB 02.00.00	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na gruncie 34,69*0,2	m3	6,94
		razem	m3	6,94
39	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 na gruncie 34,68*0,08	m3	2,77
		razem	m3	2,77
40	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	34,69
41	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji EPS 20-040 gr 10cm	m2	34,69
42	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 na gruncie 34,69*0,07	m3	2,43
		razem	m3	2,43
43	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1203/02 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną o wymiarach ponad 30x30cm Gres na zaprawie Atlas	m2	32,78
44	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1203/03 Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie posadzek jedno i dwubarwnych z płytek z kamieni sztucznych gres (4,26+2,94)*2+(1,8+2,5)+(7,56+5,17+2,76+0,9+4,68+4,26)	m	44,03
		razem	m	44,03
45	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 7 0841/01 Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach (4,26+2,94)*2,6*2+(1,8+2,5)*2,6 - 4*1,8 (7,56+5,17+2,76+0,9+4,68+4,26)*2,6-2,76*4-1,8	m2	41,42
		razem	m2	53,02
			m2	94,44
46	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 7 0841/02 Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na stropach	m2	32,78
47	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 0803/02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej Atlas płytek 20x25 cm w kolorach jasnych (2,42*2+1,8*2)*2,6-1,8	m2	20,14
		razem	m2	20,14
48	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 0803/02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej Atlas płytek 20x25 cm w kolorach jasnych - fartuch z płytek (3,84+2,76+1,67)*0,6	m2	4,96
		razem	m2	4,96
49	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 6 1026/02 Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2	0,84
50	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 6 1026/04 Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 1,2*1,4+(1,97*1,4)*4	m2	12,71
		razem	m2	12,71
51	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 6 1026/05 Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 0,9*2,3	m2	2,07
		razem	m2	2,07
52	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykonane pełne o powierzchni ponad 1,60m2 1,8*3	m2	5,40
		razem	m2	5,40
53	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-19 1022/12 Montaż drzwi	m2	5,40
54	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0302/07 Osadzenie podokienników prefabrykowanych o szer 15 cm w ścianach murowanych zewnętrzne i wewnętrzne (1,2+0,6+1,97*4)*2	m	19,36
		razem	m	19,36

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
55	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1402/06 Trzykrotne malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem 11,75+3,09+10,59+3+4,35+32,78	m2	65,56
			razem	m2
56	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1402/03 Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną - ścian i sufitów od poziomu 2,10m - kolor biały (0,79*2+2,46+0,77*2+1,68+1,68+2,50*2+1,2*2+2,67+1,73)*0,4 (1,97*2+4,26+1,67+2,78+2,1)*0,4	m2	8,30
			m2	5,90
			razem	m2
57	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2-02 1504/05 Dwukrotne malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia (0,79*2+2,46-0,90+0,77*2+1,68+1,68-0,90+2,50*2-0,90+1,2*2+2,67+1,73)*2,1 (1,97*2+4,26+1,67+2,78+2,1)*0,9	m2	37,88
			m2	13,28
			razem	m2
58	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na gruncie 4,8*0,9*0,2	m3	0,86
			razem	m3
59	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego B 10 na gruncie 0,9*4,8*0,1	m3	0,43
			razem	m3
60	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0101/08 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych schodów prostych na płycie (4,8+0,9)*0,3	m2	1,71
			razem	m2
61	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0106/02 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu taczkami lub japonkami z ręcznym wbudowaniem 4,8*0,9*0,2	m3	0,86
			razem	m3
62	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2-02 1219/03 Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m2 z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	szt	1,00
63	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na gruncie (8,28+5,88)*0,5*0,1	m3	0,71
			razem	m3
64	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0112/04 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy 8cm (8,28+5,88)*0,5	m2	7,08
			razem	m2
65	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0404/02 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,3+5,9	m	14,20
			razem	m
<b>1.2. Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>				
66	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 8,5*0,5*0,3 5*1,5*0,9 (0,8+2,9)*1,5*0,9	m3	1,28
			m3	6,75
			m3	5,00
			razem	m3
67	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4-01 0107/01 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m 5*1,5*2 (0,8+2,9)*1,5*2	m2	15,00
			m2	11,10
			razem	m2
68	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0203/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,8 1+1+0,5	m	4,80
			m	2,50
			razem	m
69	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
70	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0203/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+2+0,5	m	4,00
			razem	m

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
71	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0203/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+1	m	3,00
		razem	m	3,00
72	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0208/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5+0,5+0,5	m	1,50
		razem	m	1,50
73	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
74	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
75	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
76	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0230/02 Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
77	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0218/02 Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm brodzikowe	szt	1,00
78	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0218/03 Montaż syfonu z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	1,00
79	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0218/02 Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	1,00
80	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0229/05 Montaż zlewozmywaka dwukomor. , z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,00
81	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0232/02 Montaż brodzika natryskowego + kabina z tworzyw sztucznych	kpl	1,00
82	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0233/03 Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
83	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0216/01 Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	1,00
84	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
85	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0220/03 Montaż czyszczaków PCV o średnicy 100mm	szt	1,00
86	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 2-19 0119/03 Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm z uzupełnieniem izolacji oraz przeciągnięciem gazociągu przez rury ochronne	m	2,00
87	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 2-19 0119/05 Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej 300mm z uzupełnieniem izolacji oraz przeciągnięciem gazociągu przez rury ochronne	m	2,00
88	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,34
89	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,90
90	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31,75
91	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 2-19 0119/01 Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej 76,1x4,5mm z uzupełnieniem izolacji oraz przeciągnięciem gazociągu przez rury ochronne	m	2,00
92	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0116/02 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	3,00
93	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0116/07 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	8,00
94	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0137/03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00
95	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0137/08 Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym	szt	1,00
96	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-15 0143/01 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem - elektryczny podgrzewacz wody	kpl	1,00
97	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	43,99
98	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0127/01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych PP	próba	1,00
99	STWiORB ST-02.00.00	KNR 4-01 0106/03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ręcznym ubijaniem warstwami o gr. 15 cm	m3	34,80
100	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0504/01 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	0,35
		<b>1.3. Instalacje wentylacyjne</b>		
101	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm KR 100-125	szt	5,00
		<b>2. MYJKA KÓŁ POJAZDÓW</b>		
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,5*1,6*1,2	m3	10,56
		razem	m3	10,56
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie na głębokości 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku (5,5*1,6*1,2)-(5*1,1*1)	m3	5,06
		razem	m3	5,06
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 na gruncie 5,4*1,7*0,1	m3	0,92
		razem	m3	0,92
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych 5,2*1,5	m2	7,80
		razem	m2	7,80
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,80
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (5,2*1,5)*0,3	m3	2,34
		razem	m3	2,34
7	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Dostawa i zakup urządzenia	kpl	1,00
8	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0207/09 Analogia - montaż myjki pojazdów dostarczonej w całości o masie do 4000kg wraz z wykonaniem połączeń	t	2,70
		<b>3. WAGA SAMOCHODOWA</b>		
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 19,60*4,5*1,05	m3	92,61
		razem	m3	92,61
2	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C12/15 na gruncie 3,7*1,2*0,1*2 3,7*2*0,1*2	m3	0,89
			m3	1,48
		razem	m3	2,37

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie na głębokości 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku stabilizowanego cementem 4,4*3*0,4*2 4,3*3*0,4 0,5*0,95*(19*2+4*2)	m3	10,56
			m3	5,16
			m3	21,85
			razem	m3
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 0,95*18,63*2 0,95*18,03*2 0,95*3,53*2 0,95*3,03*2 3,03*0,4*6	m2	35,40
			m2	34,26
			m2	6,71
			m2	5,76
			m2	7,27
			razem	m2
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,85
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (18,3*2*0,3+3,25*2*0,25)*0,95 1,5*0,4*3,03*2+1*0,4*3,03*2	m3	11,97
			m3	6,06
			razem	m3
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe - zatarte na gładko wraz z wykonaniem spadków 1,5% i 2% 4,39*3,03*2*0,1	m3	2,66
			razem	m3
8	STWiORB ST-03.00.00	KNR-W 2-15 0216/01 Kratka ściekowa podłogowe o średnicy 50mm	szt	3,00
9	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Dostawa i zakup urządzenia	kpł	1,00
10	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0207/09 Analogia - montaż wagi samochodowej dostarczonej w całości o masie do 10000kg wraz z wykonaniem połączeń	t	9,75
<b>4. WIATA DLA ROZŁADUNKU ODPADÓW</b>				
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0213/01 Wykopy w gruncie kategorii I-III wykonywane spycharkami 100KM 6*18*2	m3	216,00
			razem	m3
2	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku 1,76*24*16	m3	675,84
			razem	m3
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0408/03 Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sytkim kategorii I-II	m3	675,84
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C8/10 4*4*6*0,1	m3	9,60
			razem	m3
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych 4*4*6	m2	96,00
			razem	m2
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	8,67
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Uform monolitycznych konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 4*4*0,5*6 1,4*4*0,5*6	m2	48,00
			m2	16,80
			razem	m2
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C25/30, 4*4*0,5*6 1,4*1,4*0,5*6	m3	48,00
			m3	5,88
			razem	m3



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB 4*4*0,5*6 1,4*1,4*0,5*6 4*4*6	m2	48,00
			m2	5,88
			m2	96,00
			razem	m2
10	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/07 Izolacje wykonane z maty ochronnej drenującej powierzchni pionowych	m2	64,80
11	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	23,20
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/04 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 7,25*0,4*4*6	m2	69,60
			razem	m2
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C30/37, 7,25*0,4*0,4*6	m3	6,96
			razem	m3
14	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/07 Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciągi żelbetowe C30/37 0,4*0,6*48	m3	11,52
			razem	m3
15	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C16/20 2,1*(12+12+24)*0,1	m3	10,08
			razem	m3
16	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 2204/03 Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 410-210 12+12+24	m	48,00
			razem	m
17	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/07 Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - oczepy żelbetowe 18x80cm C30/37 0,18*0,8*48	m3	6,91
			razem	m3
18	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni pionowych (12+12+24)*4,6	m2	220,80
			razem	m2
19	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-23 0401/01 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur stalowych wysokości 2,6m	m	48,00
20	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0404/02 Drenaż rurowy PCV 100 z obsypką o łącznej grubości warstw 15cm w skarpach ziemnych -obsypka wykonana na geowłókninie 0,2*0,15*36	m3	1,08
			razem	m3
21	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 20% ręcznie 2,5*4*48*0,2	m3	96,00
			razem	m3
22	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 100 km 80% mechanicznie 2,5*4*48*0,8	m3	384,00
			razem	m3
23	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Wykonanie stalowej konstrukcji dachowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni wraz z transportem na plac budowy 4,548+3,15+10,345+7,343	t	25,386
			razem	t
24	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0102/04 Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - montaż	t	4,548
25	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0104/03 Stężenia dachów w halach - montaż	t	3,150
26	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0101/07 Belki o masie elementu do 3t w halach typu lekkiego - montaż	t	10,345

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
27	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0102/02 Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego	t	7,343
28	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z blachy stalowej ocynkowanej trapezowej TR50x260x075 6*14,5*2 6,2*10,5*2	m2 m2 razem m2	174,00 130,20 304,20
29	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z płyty poliwęglanowej 6,2*4*2	m2 razem m2	49,60 49,60
30	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy cynkowej gr 0,55 mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm 14,5*2*0,25	m2 razem m2	7,25 7,25
31	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 14,5*2	m razem m	29,00 29,00
32	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 6,2*4	m razem m	24,80 24,80
33	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława betonowa pod korytka odwodnienia liniowego	m3	9,24
34	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0606/01 Ścieki z elementów betonowych o grubości - analogia odwodnienie liniowe korytka 19x27cm + ruszt żeliwny E600, szczelinowy+ syfon do odpływu pionowego	m	24,00
<b>5. BOKSY NA ODPADY SUROWCOWE</b>				
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0213/01 Wykopy w gruncie kategorii I-III wykonywane spycharkami 100KM 4,4*4,4*2*8 2,1*70*0,85	m3 m3 razem m3	309,76 124,95 434,71
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0408/03 Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 255,68 67,2	m3 m3 razem m3	255,68 67,20 322,88
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C8/10 3,4*3,4*0,1*8	m3 razem m3	9,25 9,25
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych 3,4*3,4*8	m2 razem m2	92,48 92,48
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	8,71
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Uform monolitycznych konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 3,4*4*0,5*8 1,4*4*0,5*8	m2 m2 razem m2	54,40 22,40 76,80
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C25/30, 3,4*3,4*0,5*8 1,4*1,4*0,5*8	m3 m3 razem m3	46,24 7,84 54,08
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB 3,4*3,4*0,5*8 1,4*1,4*0,5*8 3,4*3,4*8	m2 m2 m2 razem m2	46,24 7,84 92,48 146,56

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/07 Izolacje wykonane z maty ochronnej drenażowej powierzchni pionowych	m2	76,80
10	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	1,01
11	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/04 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 4,7*0,4*4*4 5,7*0,4*4*4	m2 m2 razem	30,08 36,48 66,56
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C30/37, 4,7*0,4*0,4*4 5,7*0,4*0,4*4	m3 m3 razem	3,01 3,65 6,66
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku 2,1*((10*4)+30)*0,2	m3 razem	29,40 29,40
14	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C16/20 2,1*((10*4)+30)*0,1	m3 razem	14,70 14,70
15	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 2204/03 Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 410-210 (10*4)+30	m razem	70,00 70,00
16	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/07 Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - oczepy żelbetowe 18x80cm C30/37 0,18*0,8*70	m3 razem	10,08 10,08
17	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni pionowych 70*4,6	m2 razem	322,00 322,00
18	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0404/02 Drenaż rurowy PCV 100 z obsypką o łącznej grubości warstw 15cm w skarpach ziemnych - obsypka wykonana na geowłókninie 0,2*0,15*50	m3 razem	1,50 1,50
19	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Wykonanie stalowej konstrukcji dachowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni wraz z transportem na plac budowy 4,707+6,595+2,961	t razem	14,26 14,26
20	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0102/04 Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - montaż	t	6,59
21	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0104/03 Stężenia dachów w halach - montaż	t	2,96
22	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0101/07 Belki o masie elementu do 3t w halach typu lekkiego - montaż	t	4,71
23	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z blachy stalowej ocynkowanej trapezowej TR50x260x075 30*10	m2 razem	300,00 300,00
24	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy cynkowej gr 0,55 mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm 30*0,25	m2 razem	7,50 7,50
25	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 30	m razem	30,00 30,00
26	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 4*2	m	8,00

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
		razem	m	8,00	
		<b>6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b>			
		<b>6.1. Roboty ziemne</b>			
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	2 994,00	
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi (Krotność= 3)	m2	2 994,00	
3	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0213/01 Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane spycharkami 55kW (Spycharka 55kW (75KM))	m3	356,90	
4	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0407/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II	m3	770,80	
5	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0407/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II wraz z zakupem materiału	m3	413,90	
		<b>6.2. Drogi i place</b>			
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0111/04 Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	3 525,00	
		3525	m2	138,00	
		138	razem	m2	3 663,00
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0111/02 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	3 663,00	
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0410/01 Umocnienie podbudowy geowłókniną syntetyczną	m2	3 663,00	
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0109/03 Wykonanie i pielęgnacja nawierzchni z betonu cementowego napowietrzanego klasy B35 W6 F200, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	3 663,00	
10	STWiORB ST-03.00.00	KNR K-12 0401/03 Bitumiczne dylatacje skurczowe o głębokości koryta 7cm	m	1 117,00	
11	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02s 1913/01 Dylatacje rozszerzania	m	264,00	
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy i oporu betonowego, na podsypce cementowo-piaskowej	m	279,75	
		5+45+13+3,25+1,57+9,25+5+7,25+4+3+4+2,5+0,79+12,5+35+12,5+0,79+0,75+4,7+4,5+10+4,5+4,7+7,9+10,2+14,2+2,3+23+6,3+6,3+11+5	razem	m	279,75
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy i oporu betonowego, na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,40	
		5,2*2	razem	m	10,40
14	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	62,25	
15	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 10x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,50	
16	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0111/01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm - chodniki	m2	83,00	
17	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0503/01 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	83,00	
18	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	2,77	
		69,2*0,2*0,2	razem	m3	2,77
19	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0404/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	69,20	
		12,2+14,6+4,5+2,4+11,5+6,5+6,5+1+4,5+4,5+1	razem	m	69,20
		<b>6.3. Zieleń</b>			

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
20	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim ziemia urodzajna - humus (kompost+torf)	m3	171,50	
21	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0218/03 Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - humus odzyskany spod obiektów kubaturowych	m3	716,50	
22	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0207/03 Bronowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii I-II	ha	0,27	
23	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0204/03 Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym gruntu kategorii I-II	ha	0,27	
24	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0403/01 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	ha	0,27	
25	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0702/08 Pielęgnacja mechaniczna łąk parkowych wraz z podlaniem w ilości 15l/m2	m2	2 700,00	
26	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0301/05 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych o wysokości 2 m na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	403,00	
27	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0301/04 Sadzenie drzew i krzewów iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt	141,00	
28	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0314/04 Sadzenie krzewów liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt	244,00	
<b>6.4. Ogrodzenie</b>					
29	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-01 0312/09 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,1m w gruncie kategorii I-II - dla słupków ogrodzeniowych 265/2,5	dół	106,00	
			razem	dół	106,00
30	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0203/01 Fundamenty i cokoły betonowe z ręcznym układaniem betonu 0,2*0,2*1*106	m3	4,24	
			razem	m3	4,24
31	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 1803/03 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,83m na słupkach stalowych -profil 60x40x1,5mm w rozstawie 2,5m, obsadzonych w cokole - Analogia - ogrodzenie panelowe (panele 1,8x2,5m ocynkowane)	m	263,00	
32	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 1808/03 Typowe bramy o szerokości 7,25m systemowe automatyczne jednoskrzydłowe, o wysokości 1,65m, wraz z furtką	kpl	1,00	
<b>6.5. Organizacja ruchu</b>					
33	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	16,00	
34	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków	szt	16,00	
35	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych o powierzchni do 0,3m2	szt	24,00	
36	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	24,00	
37	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0702/05 Montaż i demontaż - pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - Barierki typu U20	szt	14,00	
38	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0702/05 Montaż i demontaż - Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - Barierki typu U3 + U54	szt	18,00	
39	STWiORB ST-03.00.00	KNR 5-10 1005-4 - Montaż i demontaż lamp ostrzegawczych pulsacyjnych akumulatorowych	szt	36,00	
<b>7. RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE</b>					
<b>7.1. Sieć wodociągowa</b>					
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II szerokokoprzestrzenny 59,56+22,61	m3	82,17	
			razem	m3	82,17

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 165,95+85,33	m2	251,28
			razem	m2
3	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Podłoża z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem 2,84+1,4	m3	4,24
			razem	m3
4	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Obsypki z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem 11,04+4,62	m3	15,66
			razem	m3
5	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1w 0214/01 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 100KM 34,09+16,57	m3	50,66
			razem	m3
6	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0215/02 Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii IV spycharką gąsienicową na odległość 10m 82,17-4,24-15,66	m3	62,27
			razem	m3
7	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0215/06 Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii IV spycharką gąsienicową do 60m	m3	62,27
8	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1704/03 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 110mm	wcinka	1,00
9	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0304/03 Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,00
10	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3,00
11	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	41,50
12	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	4,00
13	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0307/01 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm układane w gotowym wykopie umocnionym na głębokości do 3 m o normalnej wilgotności	m	1,00
14	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 20mm	m	26,50
15	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk segmentowy 90st	szt	1,00
16	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1409/01 Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie z betonu B 30 oraz obudowy betonowe zasuw, hydrantów, nawiertek	m3	1,04
17	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1014/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - Trójkąt kołnierzowy dn 100/80mm	szt	1,00
18	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0304/02 Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE kołnierzowe	szt	1,00
19	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1014/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kruciec dwukołnierzowy dn 80mm	szt	1,00
20	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0305/04 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt	1,00
21	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa redukcyjna 110/63mm	szt	1,00
22	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej - mufa redukcyjna 63/40mm	szt	1,00

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - trójnik równoprzelotowy 40/40mm	złącze	1,00
24	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - mufa redukcyjna 40/32mm	złącze	2,00
25	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - mufa redukcyjna 32/25mm	złącze	1,00
26	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - kolano dn 25mm	złącze	2,00
27	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0405/07 Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie	studnia	1,00
28	STWiORB ST-05.00.00	KNR 2-02 1915/04 Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym ( nadanie spadków w posadzce i wykonanie szlichnty na płycie stropowej) C35/45 3,14*1*1*0,25	m3	0,79
		razem	m3	0,79
29	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 2 0109/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą betonem C20/25 (podpory zasuw) 0,22*0,22*0,25*3	m3	0,04
		razem	m3	0,04
30	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0527/02 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 15cm dla rury Dn 110mm wraz z uszczelnieniem łańcuchowym	szt	2,00
31	STWiORB ST-05.00.00	Kalkulacja indywidualna Studzienka na odcieki o wym 0,25x0,25m H=0,25m przekryta kratą ze stali z ko	kpl	1,00
32	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0206/03 Zasuw żeliwne kołnierzone bez obudowy o średnicy 100mm, montowane w komorach typ E2, PN 10	kpl	3,00
33	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0206/03 Zawór antyskażeniowy typu EA 453, Dn100, PN 10	kpl	1,00
34	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0114/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - redukcja dwukołnierzowa FFR DN 100/50, L=0,2m, PN10	szt	2,00
35	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0141/01 Wodomierze jednostrumieniowy wody zimnej klasy C o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1,00
36	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2,00
37	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0114/01 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 50mm - kołnierz gwintowany z szyjką gwint 2"	szt	2,00
38	STWiORB ST-05.00.00	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie zasuw, nawiertek i przejścia pod ciekami tabliczkami na słupku stalowym	kpl	3,00
		<b>7.2. Kanalizacja na terenie oczyszczalni</b>		
		<b>7.2.1. Roboty ziemne</b>		
39	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Kanalizacja deszczowa 95,48 osadnik i separator 23,4 system rozsządzania ścieków deszczowych 33 ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 70,90 Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 151,49	m3	95,48
			m3	23,40
			m3	33,00
			m3	70,90
			m3	151,49
		razem	m3	374,27
40	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Kanalizacja deszczowa 197,91 osadnik i separator 23,4 system rozsządzania ścieków deszczowych 33 ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 138,77 Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 173,40	m2	197,91
			m2	23,40
			m2	33,00
			m2	138,77
			m2	173,40
		razem	m2	566,48

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
41	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Podłoża z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykupu z ich przesianiem Kanalizacja deszczowa 10,71 osadnik i separator 2,7 ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 4,45+0,62 Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 2,35+2,52	m3	10,71
			m3	2,70
			m3	5,07
			m3	4,87
			razem	m3
42	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Obsypki z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykupu z ich przesianiem Kanalizacja deszczowa 53,59 ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 20,23 Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 10,59+50,97	m3	53,59
			m3	20,23
			m3	61,56
			razem	m3
43	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0214/05 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami Kanalizacja deszczowa 50,03 osadnik i separator 4,28 system rozsączania ścieków deszczowych 72,9 ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 55,85 Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 53,13	m3	50,03
			m3	4,28
			m3	72,90
			m3	55,85
			m3	53,13
			razem	m3
<b>7.2.2. Kanalizacja ścieków deszczowych</b>				
44	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PP kielichowych o średnicy 300mm SN8 dwuścienne	m	89,00
45	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1321/05 Trójniki redukcyjne łączone na wcisk 300/200mm	szt	8,00
46	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1321/05 Zaśllepka dn 300mm	szt	1,00
47	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk SN8 lite	m	30,00
48	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie utwardzonym (drogi)	studnia	4,00
49	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie nie utwardzonym	studnia	1,00
50	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,00
51	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem	szt	5,00
52	STWiORB ST-05.00.00	KNNR-W 2-18 0420/11 Analogia - osadzenie osadnika i separatora wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem rurociągów zewnętrznych	kpl	2,00
53	STWiORB ST-05.00.00	Analiza indywidual. Dostawa osadnika i separatora	kpl	1,00
54	STWiORB ST-05.00.00	Kalkulacja indywidualna System rozsączania ścieków deszczowych - komory drenażowe SC	kpl	1,00
<b>7.2.3. Kanalizacja ścieków bytowych i odcieków</b>				
55	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PP o średnicy 200mm łączone na wcisk SN8	m	63,50
56	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie nie utwardzonym	studnia	2,00
57	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,00
58	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w gotowym wykopie o normalnej wilgotności o grubości 5 do 10 cm z betonu B 10	m3	0,42



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
59	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0420/11 Analogia - osadzenie zbiornika ścieków bytowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem rurociągów zewnętrznych	kpl	1,00
60	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0405/07 Zbiornik z kęgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 4,0m w gotowym wykopie	studnia	1,00
61	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,50
62	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/08 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach klejonych - zakończenie rurociągu kolankiem 90 st z szybkozłączem	szt	1,00
63	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
		<b>7.2.4. Kanalizacja ścieków technologicznych</b>		
64	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PP o średnicy 200mm łączone na wcisk SN8	m	28,50
65	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	5,00
66	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie utwardzonym (drogi)	studnia	2,00
67	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie nie utwardzonym	studnia	1,00
68	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0420/11 Analogia - osadzenie zbiornika odcieków wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem rurociągów zewnętrznych	kpl	1,00
69	STWiORB ST-05.00.00	Analiza indywidual. Dostawa zbiornika odcieków	kpl	1,00
		<b>8. ODWODNIENIE OBIEKTÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>		
1	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 1 0605/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	40,00
2	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	m-g	75,00
		<b>9. INNE</b>		
		<b>9.1. Urządzenia</b>		
1	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Ekoskłady ustawione na placu manewrowym zgodnie z ST	kpl	2,00
2	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Zbiornik paliw	kpl	1,00
3	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Ładowarka czołowa	kpl	1,00
4	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Belownica do odpadów	kpl	1,00
5	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Kontenery na odpady	kpl	4,00
6	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Kontener oraz pojemniki specjalistyczne	kpl	1,00
7	STWiORB ST-06.00.00	Kalkulacja indywidualna Szlaban elektromechaniczny	kpl	1,00
		<b>9.2. Wyposażenie</b>		
8	STWiORB ST-04.00.00	analiza własna Wyposażenie w sprzęt AGD i meble	kpl	1,00
9	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Wyposażenie w sprzęt BHP, PPOŻ i uzupełniający		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
		<b>10. ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
		<b>10.1. Sieć rozdzielcza n.n.</b>		
1		KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	180,00
2		KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	180,00
3		KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	180,00
4		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE o średnicy 110/63mm	m	16,00
5		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur DKV-110 nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	2,00
6		KNR 5-02 0201/02 Wykonanie przepustu rurą DKV-110, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III	m	8,00
7		ZKNR 039 0102/03 Wykonanie przepustu rurą DKV-110, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III	szt	1,00
8		KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - 5x16mm <sup>2</sup> , 5x10mm <sup>2</sup>	m	150,00
9		KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	168,00
10		KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG	szt	1,00
11		KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka zasilająca tv-przemysłowej	szt	1,00
12		KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R1	szt	1,00
13		KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - rozdzielnice RG, R1 -osprzęt modułowy, wyłączniki nadprądowe	szt	2,00
14		KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,00
15		KNNR 5 0507/02 Montaż opraw zawieszanych pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej , sodowe-reflektory PG2-150H - wiata ob.22	kpl	6,00
16		KNR-W 5-08 0218/01 Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych (mocowanych na gotowych uchwytach) o średnicy do 28mm	m	193,00
		<b>10.2. Oświetlenie terenu</b>		
17		KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	6,00
18		KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - 6A	szt	9,00
19		KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie	szt	7,00
20		KNR 5-10 1002/02 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie	szt	1,00
21		KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa	szt	9,00
22		KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	177,00
23		KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	177,00

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
24		KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	177,00	
25		KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKYżo 5x10 mm2, YKYżo 4x19mm2, YKYżo 3x10mm2	m	255,00	
26		KNR-W 5-08 0218/01 Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych (mocowanych na gotowych uchwytych) o średnicy do 28mm	m	55,00	
<b>10.3. Sieć telewizji przemysłowej</b>					
27		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur DKV-110	m	8,00	
28		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur DKV-110 nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	1,00	
29		ZKNR 039 0301.2/07 Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm na bębnie na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III	km	0,02	
30		ZKNR 039 0301.2/05 Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 32mm na bębnie na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III	km	0,00	
31		ZKNR 040 0503/07 Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - kabel wizyjny 1xF6, UTP kat 5e	m	35,00	
32		ZKNR 040 0503/07 Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - kabel sterowniczy XzTKMXpw 5x2x0,8	m	35,00	
33		ZKNR 040 0503/07 Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - kabel zasilający YKYżo 3x2,5 mm2	m	35,00	
34		KNR-W 5-08 0403/01 Montaż kamer tv-przemysłowej	szt	1,00	
35		KNR 5-05 1001/01 Uruchomienie i sprawdzenie działania urządzeń systemu -tv przemysłowej	szt	1,00	
36		KNR 5-06 1708/01 Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - monitor, multiplexer, klawiatura	kpl	1,00	
<b>10.4. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>					
37		KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	300,00	
38		KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	9,00	
39		KNR 5-08 0807/09 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w metalu	szt	16,00	
40		KNR 5-08 0704/08 Przyspawanie uchwytów (konsolek, haczyków) do ściany - 2 mocowania	szt	4,00	
<b>10.5. Pomiary elektryczne</b>					
41		KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8,00	
42		KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4,00	
43		KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	4,00	
44		KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4,00	
<b>10.6. Przyłącze kablowe nN</b>					
45	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 5 701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
		Trasy 1- 2- i 3- kablowe (357)*0,4*0,8	m3	114,24	
			razem	m3	114,24
46	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	357,00	
47	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 706/1 Nasypanie warstwy piasku na kablu, szerokość do 0,4 m	m	357,00	

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
48	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III  Trasy 1- 2- i 3- kablowe (357)*0,4*0,6	m3	85,68
			razem	85,68
49	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 707/3 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAKY 4x50	m	377,00
50	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
51	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	2,00
52	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,00
53	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 0401/02 Montaż złącza kablowego ZKP 10/1	kpl	1,00
54	STWiORB ST-06.00.00	TZKNBK XVII 16/02 Elementy tablic - gniazda bezpiecznikowe do 60A - podstawy BM 250A	kpl	1,00
55	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - S 303C 32A	szt	1,00
56	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 602/4 Przewody uziemiające Galmar 4,5m	kpl	2,00
<b>10.7. Zasilanie szlabanu</b>				
57		KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, (zasilanie z rozdzielnicy RG	szt	1,00
58		KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	16,00
59		KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	16,00
60		KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	16,00
61		KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - 3x15mm <sup>2</sup>	m	16,00

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - SOCJALNY</b>								
<b>1.1. Roboty budowlane</b>								
1	STWiORB 02.00.00	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 4*7,3 = 29,20m <sup>2</sup> 3*0,9 = 2,70m <sup>2</sup>  31,9 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0049 0,0023				
2	STWiORB 02.00.00	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi  31,9 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0015 0,0007				
3	STWiORB 02.00.00	KNNR 1 0307/01 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5*1,2 = 16,62m <sup>3</sup>  16,62 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2				
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe zbetonuzwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 na gruncie (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5*0,1 = 1,39m <sup>3</sup>  1,39 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	5,95 1,02 1,5 1,53				
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/01 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych (4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*2*0,3+0,5*0,3 = 16,77m <sup>2</sup>  16,77 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Bale iglaste obrzynane kl.II Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m % m-g m-g	0,944 0,00044 0,00015 0,061 1,5 0,255 0,008				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych $(4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5 = 13,85\text{m}^2$ 13,85 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m2 %  m-g	  0,295  1,15 4  0,0098				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  0,143 t  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g	  40,2  1,006 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/03 Betonowanie zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą betonem C25/30 $(4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8+1,3)*0,5*0,3 = 4,16\text{m}^3$ 4,16 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C25/30 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g  m3 %  m-g	  0,365  1,02 1,5  0,066				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0301/03 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M12 ściana fundamentowa warstwowa $(4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*0,25*0,68+1,3*0,38*0,68 = 4,82\text{m}^3$ 4,82 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bloczki betonowe 25x25x14cm Bloczki betonowe 25x12x14cm Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze	r-g  szt szt m3 %	  5,3  73,3 46,9 0,18 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
10	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni pionowych $(8,04+4,74+4,8+0,9+3,24+5,64)*0,68 = 18,60\text{m}^2$ $(7,56+5,16+2,76+0,9+4,32+4,26+1,33+1,33+0,38)*0,68 =$ $19,04\text{m}^2$  37,64 m <sup>2</sup>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Powłoka bitumiczna KMB Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg %	0,309 2,8 4				
11	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styrodurów EPS-P-100-038 $(8,04+4,74+4,8+0,9+3,24+5,64)*0,68 = 18,60\text{m}^2$ 18,6 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styrodurów EPS-P-100-038 Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,12 6 1,5 0,0135 0,01				
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/07 Izolacje wykonane z maty ochronnej drenującej powierzchni pionowych $(7,56+5,16+2,76+0,9+4,32+4,26+1,33+1,33+0,38)*0,68 = 19,04\text{m}^2$ $(8,24+4,94+4,8+0,9+3,44+5,84)*0,68 = 19,15\text{m}^2$ 38,19 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mata ochronna drenująca Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 %	0,46 1,15 4				
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/02 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni poziomych 13,85 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Powłoka bitumiczna KMB Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg % m-g	0,219 2,7 4 0,0034				
14	STWiORB ST-04.00.00	KNR 0-23 0933/01 Nałożenie na podłoże masy tynkarskiej żywicznej z kwarcem - cokół $(8,24+4,94+4,8+0,9+3,44+5,84)*0,5 = 14,08\text{m}^2$ 14,08 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Masa żywiczna z kwarcem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem k.b.	r-g r-g kg kg % m-g	0,0808 0,0242 0,3 0,5 1,5 0,0004				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	STWiORB ST-03.00.00	<p>NNRNKB 8 0189/02 Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach 49x24x24cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka  <math>(4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*2,6 = 68,64m^2</math>  68,64 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Murarze gr.III  Cieśle gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm  Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm  Zaprawa klejowa GAZOBEX - sucha mieszanka  Płyty styropianowe EPS-070-040  Elementy kotwiące  Materiały pomocnicze</p>	r-g r-g r-g szt szt kg m3 kg %	1,02 0,11 0,68 8,64 8,64 10,4 0,123 0,4 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
16	STWiORB ST-03.00.00	<p>NNRNKB 3 0230e/02 Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozpiętości ponad 3,9 do 6,0 m i rozstawie co 60cm, z transportem materiałów wyciągiem  <math>3*5,4 = 16,20m^2</math>  <math>4,8*4,5 = 21,60m^2</math>  37,8 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Betoniarze gr.II  Cieśle gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Belki kratownicowe TERIVA-I  Pustaki stropowe TERIVA I  Beton zwykły  Drewno na stemple  Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm  Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm  Gwoździe budowlane gołe  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>  Wyciąg  Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g m szt m3 m3 m3 m3 m3 kg %	0,3208 0,324 1,1849 1,84 7,05 0,06323 0,00133 0,00093 0,001 0,09 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
17	STWiORB ST-03.00.00	<p>KNKRKB 2 0103/01 Kominy z cegieł wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły  <math>1,42*0,38*3,58 = 1,93m^3</math>  1,93 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>  Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm  Zaprawa  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>  Wyciąg</p>	r-g szt m3 % m-g	13,68 388 0,261 1,5 1,58				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
18	STWiORB ST-04.00.00	<p>NNRNKB 8 0190a/02 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 49cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka,  <math>(4,26+2,94+1,8+2,5)*2,6 - 4*1,8 = 22,70m^2</math></p>						



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		22,7 m2 <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm Zaprawa klejowa GAZOBEX - sucha mieszanka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g r-g szt kg % m-g	0,4 0,11 0,21 8,64 3,52 1,5 0,07				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
19	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/03 Otwory w ścianach murowanych grubości 1,5c i 2c na okna 6 szt	r-g r-g %	2,21 0,29 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
20	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/04 Otwory w ścianach murowanych grubości 1,5c i 2c na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 szt	r-g r-g %	3,06 0,4 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
21	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/02 Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 3 szt	r-g r-g %	2,03 0,11 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
22	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19D150 10 szt	r-g r-g szt szt szt %	0,11 0,09 1,5 0,02				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
23	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,27 t	r-g	40,2				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	t % m-g m-g m-g m-g	1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
24	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0101/05 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych belek, podciągów i wieńców $(4,74+4,8+0,9+3,24+5,64+8,04)*0,24 = 6,57m^2$ $7,56*0,12 = 0,91m^2$ 7,48 m <sup>2</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Drewno na stemple budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 m3 m3 % m-g	1,91 0,012 0,011 0,003 1 0,24				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
25	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0107/06 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz z ręcznym układaniem betonu belek, podciągów i wieńców betonem B20 $(4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*0,24*0,24 = 1,52m^3$ $0,5*0,12*7,56 = 0,45m^3$ $0,24*0,24*1,4*3 = 0,24m^3$ 2,21 m <sup>3</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	3,28 1,02 2 0,9				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
26	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0219/04 Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu 1,81 m <sup>2</sup>						
		<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	0,11 2,25 1,53 0,071 0,003 0,016 0,01 0,3 1,5 0,24 0,02				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-22 0527/01 Krycie dachów papą termozgrzewalną 4,8*0,9 = 4,32m2 4,32 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna podkładowa Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Gaz propanowo-butanowy płynny <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Żuraw okienny						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
28	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 4 0171/01 Ściany warstwowe z cegieł pełnych o grubości warstw: ocieplenie - 12cm, cegły pełne - 25cm, z transportem materiałów wyciągiem - attyka (4,5+4,8+0,9+3+5,4)*0,6 = 11,16m2 11,16 m2 <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Zaprawa Płyty styropianowe Elementy stalowe kotwiące Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
29	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0604/02 Izolacja z folii polietylenowej gr 0,2 mm paroszczelnej przymocowanej do konstrukcji 5,40*2,74 = 14,80m2 4,8*4,5 = 21,60m2 36,4 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
30	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0602/03 Izolacje poziome z płyt styropianowych spadkowych układanych na wierzchu konstrukcji 20-40cm 36,4 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100 spadkowe gr 20-40cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-22 0527/01 Krycie dachów papą termozgrzewalną  36,4 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna podkładowa Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia Gaz propanowo-butanowy płynny Elementy kotwiące <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Żuraw okienny						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
32	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy cynkowej o gr. 0,55mm Ral 9006 $(4,5+4,8+0,9+3+5,4+7,8)*0,75 = 19,80m2$ 19,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm Blacha z cynku 0,55mm Materiały pomocnicze						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
33	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006  7,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej Materiały pomocnicze						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
34	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006  3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej Materiały pomocnicze						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
35	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 9 0927/01 Podkłady pod wyprawy szlachetne na powierzchniach ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie $68,64+11,16*2 = 90,96m2$ 90,96 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	m-g	0,06				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
36	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 9 0933/01 Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych tynkiem mineralnym 90,96 m2						
		<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.IV	r-g	0,7				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02				
		<b>Materiały</b> Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT - sucha mieszanka	kg	3,27				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	m-g	0,063				
		Środek transportowy	m-g	0,004				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
37	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1405/03 Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą fitmy Caparol kolor biały i ciemnopopielatym Grau 50 90,96 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,179				
		<b>Materiały</b> Farba akrylowa	kg	0,25				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
38	STWiORB 02.00.00	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na gruncie 34,69*0,2 = 6,94m3 6,94 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5				
		<b>Materiały</b> Pospółka	m3	1,06				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,13				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
39	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 na gruncie 34,68*0,08 = 2,77m3 2,77 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,95				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły	m3	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,53				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
40	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 34,69 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,36				
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Pasta emulsyjna asfaltowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	kg %	3,5 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,01				
41	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0602/03 Izolacje jednowarstwowe poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji EPS 20-040 gr 10cm  34,69 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe gr 10cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 %	0,0891 0,1 3				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0032				
42	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 na gruncie 34,69*0,07 = 2,43m3  2,43 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 %	5,95 1,02 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	1,53				
43	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1203/02 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną o wymiarach ponad 30x30cm Gres na zaprawie Atlas  32,78 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki podłogowe Gres Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m2 kg %	1,03 1,04 3 3				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0435				
44	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1203/03 Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie posadzek jedno i dwubarwnych z płytek z kamieni sztucznych gres (4,26+2,94)*2+(1,8+2,5)+(7,56+5,17+2,76+0,9+4,68+4,26) = 44,03m  44,03 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki cokołowe podłogowe Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m kg %	0,41 1,02 0,685 3				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0034				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 7 0841/01 Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach $(4,26+2,94)*2,6*2+(1,8+2,5)*2,6 - 4*1,8 = 41,42m^2$ $(7,56+5,17+2,76+0,9+4,68+4,26)*2,6-2,76*4-1,8 = 53,02m^2$ 94,44 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Mieszanka tynkarska gipsowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm <sup>3</sup> Wyciąg						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
46	STWiORB ST-04.00.00	NNRNKB 7 0841/02 Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na stropach 32,78 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Mieszanka tynkarska sucha Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm <sup>3</sup> Wyciąg						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
47	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 0803/02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej Atlas płytek 20x25 cm w kolorach jasnych $(2,42*2+1,8*2)*2,6-1,8 = 20,14m^2$ 20,14 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Płytki ściennie Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
48	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 0803/02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej Atlas płytek 20x25 cm w kolorach jasnych - fartuch z płytek $(3,84+2,76+1,67)*0,6 = 4,96m^2$ 4,96 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Płytki ściennie Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
49	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 6 1026/02 Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50  0,84 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Okna z kształtowników aluminiowych Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej Masa uszczelniająca silikonowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
50	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 6 1026/04 Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50  $1,2*1,4+(1,97*1,4)*4 = 12,71m2$ 12,71 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Okna z kształtowników aluminiowych Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej Masa uszczelniająca silikonowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
51	STWiORB ST-03.00.00	NNRNKB 6 1026/05 Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50  $0,9*2,3 = 2,07m2$ 2,07 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Drzwi z kształtowników aluminiowych jednoskrzydłowe Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej Masa uszczelniająca silikonowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
52	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2  $1,8*3 = 5,40m2$ 5,4 m2  <b>Robocizna</b> Stolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe Materiały pomocnicze						



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,02				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
53	STWiORB ST-03.00.00	KNR 0-19 1022/12 Montaż drzwi  5,4 m2						
		<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	1,62				
		<b>Materiały</b> Kotwy	szt	5,28				
		Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,05 0,06				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
54	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0302/07 Osadzenie podokienników prefabrykowanych o szer 15 cm w ścianach murowanych zewnątrzne i wewnętrzne (1,2+0,6+1,97*4)*2 = 19,36m 19,36 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,9				
		<b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane	szt	1				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,08				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
55	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1402/06 Trzykrotne malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem 11,75+3,09+10,59+3+4,35+32,78 = 65,56m2 65,56 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,369				
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna	kg	0,413				
		Klej kostny	kg	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
56	STWiORB ST-04.00.00	KNNR 2 1402/03 Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną - ścian i sufitów od poziomu 2,10m - kolor biały (0,79*2+2,46+0,77*2+1,68+1,68+2,50*2+1,2*2+2,67+1,73)* 0,4 = 8,30m2 (1,97*2+4,26+1,67+2,78+2,1)*0,4 = 5,90m2 14,2 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,175				
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna	kg	0,373				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
57	STWiORB ST-04.00.00	KNR 2-02 1504/05 Dwukrotne malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
		$(0,79*2+2,46-0,90+0,77*2+1,68+1,68-0,90+2,50*2-0,90+1,2*2+2,67+1,73)*2,1 = 37,88m^2$ $(1,97*2+4,26+1,67+2,78+2,1)*0,9 = 13,28m^2$ 51,16 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Malarze gr.III Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g dm3 dm3 dm3 dm3 ark % m-g	0,3142 0,32 0,1253 0,0985 0,085 0,0428 0,2539 0,55 1,5 0,0011					
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na gruncie $4,8*0,9*0,2 = 0,86m^3$ 0,86 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	5 1,06 1,5 1,13					
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego B 10 na gruncie $0,9*4,8*0,1 = 0,43m^3$ 0,43 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	5,95 1,02 1,5 1,53					
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0101/08 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych schodów prostych na pfycie $(4,8+0,9)*0,3 = 1,71m^2$ 1,71 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Drewno na stemple budowlane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 m3 m3 % m-g	2,63 0,011 0,003 0,001 15 0,04					
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0106/02 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu taczkami lub japonkami z ręcznym wbudowanie							

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		4,8*0,9*0,2 = 0,86m <sup>3</sup> 0,86 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,1 1,015 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
62	STWiORB ST-04.00.00	KNR 2-02 1219/03 Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m <sup>2</sup> z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym 1 szt	r-g r-g r-g	1,3972 0,2144 0,1594				
		<b>Materiały</b> Wyroby stalowe różne Zaprawa cementowa m. 80 Lakier asfaltowy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	kg m3 dm3 % m-g	18 0,007 0,272 1,5 0,007				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
63	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na gruncie (8,28+5,88)*0,5*0,1 = 0,71m <sup>3</sup> 0,71 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	5 1,06 1,5 1,13				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
64	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0112/04 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy 8cm (8,28+5,88)*0,5 = 7,08m <sup>2</sup> 7,08 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Żwir sortowany woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,0098 0,0982 0,008 0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
65	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0404/02 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,3+5,9 = 14,20m 14,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 20x6cm Piasek Materiały pomocnicze	r-g m m3 %	0,204 1,02 0,0047 0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1.2. Instalacje wodno- kanalizacyjne</b>						
66	STWiORB ST-02.00.00	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 8,5*0,5*0,3 = 1,28m3 5*1,5*0,9 = 6,75m3 (0,8+2,9)*1,5*0,9 = 5,00m3 13,03 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,65				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
67	STWiORB ST-05.00.00	KNR 4-01 0107/01 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m 5*1,5*2 = 15,00m2 (0,8+2,9)*1,5*2 = 11,10m2 26,1 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple budowlane Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 %	0,37 0,06 0,004 0,002 2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
68	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0203/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,8 = 4,80m 1+1+0,5 = 2,50m 7,3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,257 0,96 0,52 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
69	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Rury z PCW przepustowe d=110mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	r-g m szt m szt %	0,27 0,93 0,6 0,12 0,8 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
70	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0203/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+2+0,5 = 4,00m 4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	0,215				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm Materiały pomocnicze	m szt %	0,99 0,54 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
71	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0203/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+1 = 3,00m  3 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,163				
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Materiały pomocnicze	m szt %	1,01 0,62 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
72	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0208/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5+0,5+0,5 = 1,50m  1,5 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,178				
		<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Rury z PCW przepustowe d=50mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt m szt %	1,04 0,36 0,14 1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
73	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,28				
		<b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	szt szt %	3 1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
74	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,06				
		<b>Materiały</b> Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm Materiały pomocnicze	szt szt %	1 3 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
75	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych  4 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	szt szt %	3 1 1,5				
76	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0230/02 Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalk Syfony umywalkowe ze spustem Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt %	1,98 1 1 1 1				
77	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0218/02 Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm brodzikowe 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,21 1 1				
78	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0218/03 Montaż syfonu z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,3 1 1				
79	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0218/02 Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,21 1 1				
80	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0229/05 Montaż zlewozmywaka dwukomor. , z blachy nierdzewnej na szafce 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	1,29 1 1				
81	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0232/02 Montaż brodzika natryskowego + kabina z tworzyw sztucznych 1 kpl						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 800x800mm Spusty do brodzików natryskowych Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	0,98 1 1 1				
82	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0233/03 Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt Sedesy z tworzywa sztucznego do misek ustępowych-kompakt Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	3,66 1 1 1				
83	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0216/01 Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne 50mm Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,5 1 1				
84	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury wywiewne z PCW d=110mm Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,34 1 1,5				
85	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0220/03 Montaż czyszczaków PCV o średnicy 100mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czyszczaki kanalizacyjne PCV 100mm Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,84 1 1				
86	STWiORB ST-05.00.00	KNR 2-19 0119/03 Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm z uzupełnieniem izolacji oraz przeciągnięciem gazociągu przez rury ochronne 2 m <b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.III Izolarze gr.II Spawacze gr.IV <b>Materiały</b> Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną Płozy rur ochronnych Wsporniki stalowe	r-g r-g r-g r-g m kpl szt	0,49 0,59 0,24 0,21 1,015 0,22 0,67				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 Welon z włókna szklanego do izolacji antykor. Asfaltoza P1,P2 <b>Sprzęt</b> Żuraw gąsienicowy boczny 15t Spawarka spalinowa 300A Kocioł do podgrzewania asfaltu Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) Samochód dźwuzycowy	m3 kg kg kg m2 kg m-g m-g m-g m-g m-g	0,08 0,05 0,18 1,7 0,82 0,03 0,98 0,66 0,18 0,18 0,05				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
87	STWiORB ST-05.00.00	KNR 2-19 0119/05 Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej 300mm z uzupełnieniem izolacji oraz przeciągnięciem gazociągu przez rury ochronne 2 m <b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.III Izolarze gr.II Spawacze gr.IV <b>Materiały</b> Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną Płozy rur ochronnych Wsporniki stalowe Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 Welon z włókna szklanego do izolacji antykor. Asfaltoza P1,P2 <b>Sprzęt</b> Żuraw gąsienicowy boczny 15t Spawarka spalinowa 300A Kocioł do podgrzewania asfaltu Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) Samochód dźwuzycowy	r-g r-g r-g r-g m kpl szt m3 kg kg kg m2 kg m-g m-g m-g m-g m-g	0,54 0,63 0,32 0,3 1,015 0,2 0,6 0,12 0,06 0,28 2,45 1,2 0,03 1,13 0,77 0,24 0,24 0,07				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
88	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,34 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu d=32mm Kształtki z polipropylenu 32mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,345 1,08 0,61 1,11 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
89	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,9 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu d=25mm x 2,9mm Kształtki z polipropylenu 25mm Rury z polipropylenu d=25mm x 3,5mm	r-g m szt m	0,343 0,9				



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kształtki z polietylenu 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	szt szt %	0,9 1,25 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
90	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 31,75 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu d=20mm x 1,9mm Kształtki z polipropylenu 20mm Rury z polipropylenu d=20mm x 2,8mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g m szt m szt %	0,319 1,1 1,12 1,1 1,43 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
91	STWiORB ST-05.00.00	KNR 2-19 0119/01 Montaż stalowych rur ochronnych o średnicy nominalnej 76,1x4,5mm z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem gazociągu przez rury ochronne 2 m <b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.III Izolarze gr.II Spawacze gr.IV <b>Materiały</b> Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną Płozy rur ochronnych Wsporniki stalowe Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80 Welon z włókna szklanego do izolacji antykor. Asfaltoza P1,P2 <b>Sprzęt</b> Żuraw gąsienicowy boczny 15t Spawarka spalinowa 300A Kocioł do podgrzewania asfaltu Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW) Samochód dźwigowy	r-g r-g r-g r-g m kpl szt m3 kg kg kg kg m2 kg m-g m-g m-g m-g m-g	0,43 0,59 0,16 0,17 1,02 0,29 0,86 0,08 0,05 0,12 0,84 0,54 0,01 0,83 0,6 0,12 0,12 0,03				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
92	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0116/02 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z polipropylenu 25mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,37 3 1 1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
93	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0116/07 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z PCW ciśn. na klej d=20mm Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych do spluczek Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,52 1 1 1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
94	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0137/03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe d=15mm Zawory do baterii kątowe z filtrem Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,89 1 2 0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
95	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0137/08 Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym d=15mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,14 1 0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
96	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-15 0143/01 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem - elektryczny podgrzewacz wody 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Konstrukcja wsporcza Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne Elektryczny podgrzewacz wody ze zbiornikiem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g kg szt szt % m-g	4,21 20 1 1 1,5 0,1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
97	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 43,99 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0556				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
98	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0127/01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych PP 1 próba <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW bezkiesielichowe 1MPa d=20mm Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	r-g m szt	6,66 2 0,2				

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm Materiały pomocnicze	szt szt %	0,2 1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
99	STWiORB ST-02.00.00	KNR 4-01 0106/03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ręcznym ubijaniem warstwami o gr. 15 cm  34,8 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,99				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
100	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0504/01 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii I-II leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu  0,35 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,25				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>1.3. Instalacje wentylacyjne</b>						
101	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm KR 100-125  5 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A Uszczelki gumowe prostokątne Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg % m-g	0,88 1,15 1 1,04 0,001 0,5 0,1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>2. MYJKA KÓŁ POJAZDÓW</b>						
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II $5,5*1,6*1,2 = 10,56m3$  10,56 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka 0,60m3	r-g m-g	0,166 0,0245				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie na głębokości 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku $(5,5*1,6*1,2)-(5*1,1*1) = 5,06m3$  5,06 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,23 1,22 4				
		Razem k.b. Razem pozycja						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10 na gruncie $5,4*1,7*0,1 = 0,92m^3$  <div style="text-align: right;">0,92 m<sup>3</sup></div> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m3 % m-g	  5,95 1,02 1,5 1,53				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych $5,2*1,5 = 7,80m^2$  <div style="text-align: right;">7,8 m<sup>2</sup></div> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m2 % m-g	  0,295 1,15 4 0,0098				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  <div style="text-align: right;">0,7962 t</div> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g  t % m-g m-g m-g m-g	  40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą $(5,2*1,5)*0,3 = 2,34m^3$  <div style="text-align: right;">2,34 m<sup>3</sup></div> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C25/30 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g  m3 % m-g	  0,38 1,02 1,5 0,063				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Dostawa i zakup urządzenia  <div style="text-align: right;">1 kpl</div>						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Dragon MobyDick	kpl	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0207/09 Analogia - montaż myjki pojazdów dostarczonej w całości o masie do 4000kg wraz z wykonaniem podłączeń  2,7 t						
		<b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV Spawacze gr.II	r-g r-g r-g r-g	14,05 5,06 2,17 2,02				
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Drabiny stalowe	m3 kg	0,033 3,4				
		<b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g m-g m-g m-g m-g	0,8 2 1,3 1,3 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
<b>3. WAGA SAMOCHODOWA</b>								
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 19,60*4,5*1,05 = 92,61m3  92,61 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,166				
		<b>Sprzęt</b> Koparka 0,60m3	m-g	0,0245				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego C12/15 na gruncie 3,7*1,2*0,1*2 = 0,89m3 3,7*2*0,1*2 = 1,48m3  2,37 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	5,95				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 Materiały pomocnicze	m3 %	1,02 1,5				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,53				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie na głębokości 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku stabilizowanego cementem 4,4*3*0,4*2 = 10,56m3 4,3*3*0,4 = 5,16m3 0,5*0,95*(19*2+4*2) = 21,85m3  37,57 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,23				
		<b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych Cement portlandzki 25 z dodatkami	m3 t	1,22 0,053				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetonowych stóp i płyt fundamentowych $0,95*18,63*2 = 35,40m^2$ $0,95*18,03*2 = 34,26m^2$ $0,95*3,53*2 = 6,71m^2$ $0,95*3,03*2 = 5,76m^2$ $3,03*0,4*6 = 7,27m^2$  89,4 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy	r-g m3 m3 % m-g m-g	1,08 0,00022 0,0002 1,5 0,281 0,008				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  0,854 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą $(18,3*2*0,3+3,25*2*0,25)*0,95 = 11,97m^3$ $1,5*0,4*3,03*2+1*0,4*3,03*2 = 6,06m^3$ 18,03 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton C16/20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g m3 % m-g	0,38 1,02 1,5 0,063				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 1201/01 Podkłady betonowe - zatarte na gładko wraz z wykonaniem spadków 1,5% i 2% $4,39*3,03*2*0,1 = 2,66m^3$ 2,66 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton lekki zwarty i półzwarty Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,95 1,02 1,5				

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,53				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	STWiORB ST-03.00.00	KNR-W 2-15 0216/01 Kratka ściekowa podłogowe o średnicy 50mm 3 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,48				
		<b>Materiały</b> Kratka ściekowa 50mm	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,04				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Dostawa i zakup urządzenia 1 kpl						
		<b>Materiały</b> Waga STZ 183 + wyposażenie	kpl	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
10	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0207/09 Analogia - montaż wagi samochodowej dostarczonej w całości o masie do 10000kg wraz z wykonaniem podłączeń 9,75 t						
		<b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	14,05				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	5,06				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	2,17				
		Spawacze gr.II	r-g	2,02				
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane	m3	0,033				
		Drabiny stalowe	kg	3,4				
		<b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 40t	m-g	2				
		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,3				
		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,3				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
<b>4. WIATA DLA ROZŁADUNKU ODPADÓW</b>								
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0213/01 Wykopy w gruncie kategorii I-III wykonywane spycharkami 100KM 6*18*2 = 216,00m3 216 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,034				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0111				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku 1,76*24*16 = 675,84m3 675,84 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,23				
		<b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0408/03 Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 675,84 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,09				
		<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,025				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C8/10 4*4*6*0,1 = 9,60m3 9,6 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	9,45				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C8/10	m3	1,03				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0454				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych 4*4*6 = 96,00m2 96 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,295				
		<b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna	m2	1,15				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0098				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 8,67 t						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	40,2				
		<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	1,006				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów	m-g	4,3				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8				
		Giętarek do prętów mechaniczna	m-g	4,8				
		Wyciąg	m-g	0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Uform monolitycznych konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 4*4*0,5*6 = 48,00m2 1,4*4*0,5*6 = 16,80m2 64,8 m2						



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Bale iglaste obrzynane kl.II Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy	r-g m3 m3 % m-g m-g	1,08 0,00022 0,0002 1,5 0,281 0,008				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C25/30, $4*4*0,5*6 = 48,00m^3$ $1,4*1,4*0,5*6 = 5,88m^3$ 53,88 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C25/30 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g m3 % m-g	0,38 1,02 1,5 0,063				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB $4*4*0,5*6 = 48,00m^2$ $1,4*1,4*0,5*6 = 5,88m^2$ $4*4*6 = 96,00m^2$ 149,88 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Powłoka bitumiczna KMB Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,309 2,8 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
10	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/07 Izolacje wykonane z maty ochronnej drenującej powierzchni pionowych 64,8 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mata ochronna drenująca Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,46 1,15 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
11	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 23,2 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna	r-g t % m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/04 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych $7,25*0,4*4*6 = 69,60m^2$ 69,6 m <sup>2</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,416				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0205				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C30/37, $7,25*0,4*0,4*6 = 6,96m^3$ 6,96 m <sup>3</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,419				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C30/37	m3	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1,8				
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	m-g	0,08				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
14	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/07 Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - podciągi żelbetowe C30/37 $0,4*0,6*48 = 11,52m^3$ 11,52 m <sup>3</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C30/37	m3	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	1,8				
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	m-g	0,076				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C16/20 $2,1*(12+12+24)*0,1 = 10,08m^3$ 10,08 m <sup>3</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	9,45				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20	m3	1,03				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0454				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
16	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 2204/03 Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 410-210 $12+12+24 = 48,00m$ 48 m						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Elementy żelbetowe ścianki oporowej L Krawężniki żelbetowe 20x20x299cm Zaprawa cementowa m. 50 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 40t	r-g r-g r-g szt szt m3 %	0,638 1,9542 0,7309 1 0,333 0,0105 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
17	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/07 Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - oczepy żelbetowe 18x80cm C30/37 0,18*0,8*48 = 6,91m3 6,91 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g	0,4 1,02 1,8 0,076				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
18	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni pionowych (12+12+24)*4,6 = 220,80m2 220,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Powłoka bitumiczna KMB Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,309 2,8 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
19	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-23 0401/01 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur stalowych wysokości 2,6m 48 m <b>Robocizna R=0,955</b> Betoniarze gr.II Malarze gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły Słupki z rur stalowych Rury stalowe S ocynkowane d=50mm Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego d=5-20mm Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m3 kg kg kg m2 dm3 dm3 dm3 m3 kg %	2,1533 0,26 0,03 1,3619 0,02 23,97 0,28 0,31 3,057 0,05 0,0435 0,02 0,0021 0,0015 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0404/02 Drenaż rurowy PCV 100 z obsypką o łącznej grubości warstw 15cm w skarpach ziemnych - obsypka wykonana na geowłókninie $0,2*0,15*36 = 1,08m^3$ 1,08 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Żwir do nawierzchni drogowych Piasek filtracyjny Dreny PCV o średnicy 100mm Geowłóknina						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 szt m2	5,5 0,395 0,656				
21	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0317/01 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 20% ręcznie $2,5*4*48*0,2 = 96,00m^3$ 96 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,95				
22	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 100 km 80% mechanicznie $2,5*4*48*0,8 = 384,00m^3$ 384 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,061 0,023				
23	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Wykonanie stalowej konstrukcji dachowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni wraz z transportem na plac budowy $4,548+3,15+10,345+7,343 = 25,386t$ 25,386 t <b>Materiały</b> Konstrukcja wraz z transportem na plac budowy						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	t	1,05				
24	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0102/04 Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - montaż 4,548 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Drabiny stalowe Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpień stalowe <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dźwycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	22,23 5,18 0,009 0,9 0,9 0,3 0,9 2,6 1,2 1,2 1,4				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0104/03 Stężenia dachów w halach - montaż  3,15 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Drabiny stalowe Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpień stalowe <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 18-20t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
26	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0101/07 Belki o masie elementu do 3t w halach typu lekkiego - montaż  10,345 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami Trzpień stalowe do montażu konstrukcji stalowych Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
27	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0102/02 Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego  7,343 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami Trzpień stalowe do montażu konstrukcji stalowych <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A						
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z blachy stalowej ocynkowanej trapezowej TR50x260x075 $6*14,5*2 = 174,00m^2$ $6,2*10,5*2 = 130,20m^2$ <p style="text-align: right;">304,2 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha stalowa trapezowa TR50x260x075 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g	1,34				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
29	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z płyty poliwęglanowej $6,2*4*2 = 49,60m^2$ <p style="text-align: right;">49,6 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty poliwęglanowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g	1,34				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
30	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy cynkowej gr 0,55 mmprzy szerokości rozwinięcia do 25cm $14,5*2*0,25 = 7,25m^2$ <p style="text-align: right;">7,25 m<sup>2</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha z cynku 0,55mm Materiały pomocnicze	r-g	2,54				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
31	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 $14,5*2 = 29,00m$ <p style="text-align: right;">29 m</p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej Materiały pomocnicze	r-g	0,427				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
32	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 $6,2*4 = 24,80m$ <p style="text-align: right;">24,8 m</p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej Materiały pomocnicze	r-g	0,627				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława betonowa pod korytka odwodnienia liniowego 9,24 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Betoniarze gr.II <b>Materiały</b> woda Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 0,46 4,28				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
34	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0606/01 Ścieki z elementów betonowych o grubości - analogia odwodnienie liniowe korytka 19x27cm + ruszt żeliwny E600, szczelinowy+ syfon do odpływu pionowego 24 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Odwodnienie liniowe korytka+ ruszt ze sdtali nierdzewnej, szczelinowy+ syfon do odpływu pionowego Cement portlandzki 35 woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m t m3 %	0,1184 0,2154				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
<b>5. BOKSY NA ODPADY SUROWCOWE</b>								
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0213/01 Wykopy w gruncie kategorii I-III wykonywane spycharkami 100KM 4,4*4,4*2*8 = 309,76m3 2,1*70*0,85 = 124,95m3 434,71 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,034 0,0111				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0408/03 Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 255,68 = 255,68m3 67,2 = 67,20m3 322,88 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,09 0,025				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C8/10 3,4*3,4*0,1*8 = 9,25m3 9,25 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	9,45				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Beton zwykły C8/10 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m3 %	1,03 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0454				
4	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/03 Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej powierzchni poziomych 3,4*3,4*8 = 92,48m2 92,48 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,295				
		<b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna Materiały pomocnicze	m2 %	1,15 4				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0098				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 8,71 t						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	40,2				
		<b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze	t %	1,006 1,5				
		<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/02 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Uform monolitycznych konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 3,4*4*0,5*8 = 54,40m2 1,4*4*0,5*8 = 22,40m2 76,8 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,08				
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Bale iglaste obrzynane kl.II Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,00022 0,0002 1,5				
		<b>Sprzęt</b> Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy	m-g m-g	0,281 0,008				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/04 Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C25/30, 3,4*3,4*0,5*8 = 46,24m3 1,4*1,4*0,5*8 = 7,84m3 54,08 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,38				
		<b>Materiały</b>						



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Beton zwykły C25/30 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m3 % m-g	1,02 1,5 0,063				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB 3,4*3,4*0,5*8 = 46,24m2 1,4*1,4*0,5*8 = 7,84m2 3,4*3,4*8 = 92,48m2 146,56 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Powłoka bitumiczna KMB Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,309 2,8 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/07 Izolacje wykonane z maty ochronnej drenującej powierzchni pionowych 76,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mata ochronna drenująca Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,46 1,15 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
10	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0104/04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,01 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	40,2 1,006 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
11	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0102/04 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych 4,7*0,4*4*4 = 30,08m2 5,7*0,4*4*4 = 36,48m2 66,56 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Deskowanie systemowe drobnowymiarowe Żuraw samochodowy	r-g m-g m-g	1,5 0,416 0,0205				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą beton C30/37,						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$4,7*0,4*0,4*4 = 3,01\text{m}^3$ $5,7*0,4*0,4*4 = 3,65\text{m}^3$ <p style="text-align: center;">6,66 m<sup>3</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C30/37 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	r-g	0,419				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych wykonane w wykopie o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego piasku $2,1*((10*4)+30)*0,2 = 29,40\text{m}^3$ <p style="text-align: center;">29,4 m<sup>3</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych Materiały pomocnicze	r-g	2,23				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
14	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w wykopie o normalnej wilgotności o gr 10 cm z betonu C16/20 $2,1*((10*4)+30)*0,1 = 14,70\text{m}^3$ <p style="text-align: center;">14,7 m<sup>3</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g	9,45				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 2204/03 Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych 410-210 $(10*4)+30 = 70,00\text{m}$ <p style="text-align: center;">70 m</p> <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Elementy żelbetowe ścianki oporowej L H=3,5 Krawężniki żelbetowe 20x20x299cm Zaprawa cementowa m. 50 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 40t	r-g	0,638				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
16	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0109/07 Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - oczepty żelbetowe 18x80cm C30/37 $0,18*0,8*70 = 10,08\text{m}^3$ <p style="text-align: center;">10,08 m<sup>3</sup></p> <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4				

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Beton zwykły Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 % m-g	1,02 1,8 0,076				
17	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwodna powłokowa bitumiczna KMB powierzchni pionowych $70*4,6 = 322,00m^2$ 322 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Powłoka bitumiczna KMB Materiały pomocnicze Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg %	0,309 2,8 4				
18	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0404/02 Drenaż rurowy PCV 100 z obsypką o łącznej grubości warstw 15cm w skarpach ziemnych - obsypka wykonana na geowłókninie $0,2*0,15*50 = 1,50m^3$ 1,5 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Żwir do nawierzchni drogowych Piasek filtracyjny Dreny PCV o średnicy 100mm Geowłóknina Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 szt m2	5,5 0,395 0,656				
19	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Wykonanie stalowej konstrukcji dachowej z zabezpieczeniem antykorozyjnym w wytwórni wraz z transportem na plac budowy $4,707+6,595+2,961 = 14,26t$ 14,26 t <b>Materiały</b> Konstrukcja wraz z transportem na plac budowy Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	t	1,05				
20	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0102/04 Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - montaż 6,595 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Drabiny stalowe Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpienie stalowe <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	22,23 5,18 0,009 0,9 0,9 0,3 0,9 2,6 1,2 1,2 1,4				
21	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0104/03 Stężenia dachów w halach - montaż						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,961 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Drabiny stalowe Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl Trzpienie stalowe <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 18-20t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa dłuźycowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g m3 kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	37,68 8,21 2,12 0,022 2,25 0,21 0,07 5,3 8,2 8,1 8,1 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
22	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-05 0101/07 Belki o masie elementu do 3t w halach typu lekkiego - montaż 4,707 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 5-6t Żuraw samochodowy 12-16t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g m3 m3 kg kg kg m-g m-g m-g m-g m-g	10,91 6,08 5 0,001 0,005 0,3 0,1 0,1 0,2 2 0,4 0,4 6,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
23	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0503/01 Pokrycia dachowe z blachy stalowej ocynkowanej trapezowej TR50x260x075 30*10 = 300,00m2 300 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha stalowa trapezowa TR50x260x075 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m2 % m-g	1,34 1,15 5 0,0034				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
24	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy cynkowej gr 0,55 mmprzy szerokości rozwinięcia do 25cm 30*0,25 = 7,50m2 7,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha z cynku 0,55mm Materiały pomocnicze	r-g kg %	2,54 4,86 5				
		Razem k.b. Razem pozycja						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa						
25	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 30 = 30,00m  30 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,427  1,03 5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
26	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej Ral 9006 4*2 = 8,00m  8 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,627  1,03 5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b>						
		<b>6.1. Roboty ziemne</b>						
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 2994 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g  m-g	0,0049  0,0023				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi (Krotność= 3) 2994 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g  m-g	0,0015  0,0007				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0213/01 Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane spycharkami 55kW (Spycharka 55kW (75KM)) 356,9 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g  m-g	0,034  0,0122				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0407/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II 770,8 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b>	r-g	0,07				

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,038				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0407/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II wraz z zakupem materiału 413,9 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,07				
		<b>Materiały</b> Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,15				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,038				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>6.2. Drogi i place</b>						
6	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0111/04 Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm 3525 = 3 525,00m2 138 = 138,00m2 3663 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,17				
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,02015				
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005				
		Piasek	m3	0,0204				
		woda	m3	0,024				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0036				
		Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW) (1)	m-g	0,0268				
		Gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0,0268				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0111/02 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm 3663 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,251				
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,02529				
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005				
		Pospółka	m3	0,0512				
		Piasek	m3	0,0412				
		woda	m3	0,1				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0036				
		Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW) (1)	m-g	0,0246				
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0246				
		Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	0,0246				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 1 0410/01 Umocnienie podbudowy geowłókniną syntetyczną 3663 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,11				
		<b>Materiały</b> geowłóknina syntetyczna	m2	1,28				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0109/03 Wykonanie i pielęgnacja nawierzchni z betonu cementowego napowietrzanego klasy B35 W6 F200, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 3663 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,366				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C35/45 W-6 F 200	m3	0,203				
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00083				
		Piasek	m3	0,0412				
		woda	m3	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		<b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0674				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
10	STWiORB ST-03.00.00	KNR K-12 0401/03 Bitumiczne dylatacje skurczowe o głębokości koryta 7cm 1117 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,424				
		<b>Materiały</b> Bitumiczne lepiszcze wypełniające	kg	0,078				
		Sznur dylatacyjny	mb	1,05				
		Preparat gruntujący do szczelin dylatacyjnych	l	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		<b>Sprzęt</b> Piła spalinowa do asfaltu z tarczą do cięcia na sucho	m-g	0,155				
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,093				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
11	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02s 1913/01 Dylatacje rozszerzania 264 m						
		<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,1029				
		Układacze izolacji gr.II	r-g	0,2536				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4109				
		<b>Materiały</b> Deska miękka 13mm	m2	0,319				
		Preparat gruntujący do szczelin dylatacyjnych	l	0,03				
		Bitumiczne lepiszcze wypełniające	kg	0,078				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,029				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
12	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy i oporu betonowego, na podsypce cementowo-piaskowej 5+45+13+3,25+1,57+9,25+5+7,25+4+3+4+2,5+0,79+12,5+3 5+12,5+0,79+0,75+4,7+4,5+10+4,5+4,7+7,9+10,2+14,2+2,3+ 23+6,3+6,3+11+5 = 279,75m 279,75 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,587				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15	m3	0,0208				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0006				
		Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda Materiały pomocnicze	m3 t m3 %	0,0195 0,0039 0,0136 0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
13	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy i oporu betonowego, na podsypce cementowo-piaskowej 5,2*2 = 10,40m 10,4 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,587				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Krawężniki betonowe drogowe Piasek Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda Materiały pomocnicze	m3 m3 m m3 t m3 %	0,0208 0,0006 1,02 0,0195 0,0039 0,0136 0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
14	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 62,25 m						
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,1785 0,1785				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 10x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 29,5 m						
		<b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,1622 0,1623 0,001				
		<b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe 10x25x100 Piasek Cement portlandzki 35 woda Materiały pomocnicze	m m3 t m3 %	1,02 0,0111 0,0032 0,0041 0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
16	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0111/01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm - chodniki 83 m2						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,216				
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków Krawędziaki iglaste kl.II Pospółka Piasek woda Materiały pomocnicze	t m3 m3 m3 m3 %	0,02024 0,0005 0,0307 0,0412 0,09 0,2				
		<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny (1) Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW) (1) Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g m-g m-g	0,0036 0,0228 0,0228				



Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	0,0228				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
17	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0503/01 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podсыpce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 83 m <sup>2</sup>	r-g	0,504				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,504				
		<b>Materiały</b> Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	8,09				
		Piasek	m <sup>3</sup>	0,063				
		woda	m <sup>3</sup>	0,009				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
18	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 69,2*0,2*0,2 = 2,77m <sup>3</sup> 2,77 m <sup>3</sup>	r-g	4,28				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	4,28				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46				
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28				
		<b>Materiały</b> woda	m <sup>3</sup>	0,47				
		Beton zwykły C12/15	m <sup>3</sup>	1,04				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m <sup>3</sup>	0,04				
		Piasek	m <sup>3</sup>	0,27				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
19	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0404/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podсыpce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,2+14,6+4,5+2,4+11,5+6,5+6,5+1+4,5+4,5+1 = 69,20m 69,2 m	r-g	0,24				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,24				
		<b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
		Piasek	m <sup>3</sup>	0,006				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>6.3. Zieleń</b>						
20	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0218/01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim ziemia urodzajna - humus (kompost+torf) 171,5 m <sup>3</sup>	r-g	1,0123				
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	1,0123				
		<b>Materiały</b> Kompost+torf	m <sup>3</sup>	1,05				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
21	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0218/03 Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - humus odzyskany spod obiektów kubaturowych 716,5 m <sup>3</sup>	r-g	0,2426				
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2426				
		<b>Sprzęt</b>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Spycharka gąsienicowa 55KM	m-g	0,04				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
22	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0207/03 Bronowanie mechaniczne przed orką gruntu kategorii I-II 0,2723 ha						
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Brona (bez ciągnika)	m-g m-g	4,05 4,06				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
23	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0204/03 Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym gruntu kategorii I-II 0,2723 ha						
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Brona (bez ciągnika) Pług do orki (bez ciągnika)	m-g m-g m-g	4,2 0,76 3,44				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
24	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0403/01 Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 0,2723 ha						
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.I	r-g r-g	11,56 348,57				
		<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	200				
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Glebozryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g m-g	6 3,02				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
25	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0702/08 Pielęgnacja mechaniczna łąk parkowych wraz z podlaniem w ilości 15l/m2 2700 m2						
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	0,0057				
		<b>Materiały</b> Nasiona traw Azofoska woda	kg t m3	0,001 0,00005				
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Kosiarka	m-g m-g	0,002 0,002				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
26	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0301/05 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych o wysokości 2 m na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 403 szt						
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,0735 0,0847 0,4775				
		<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa Klon polny h>1,8m Berberys Thunberga „Erecta” Berberys Thunberga „Golden ring”	m3 szt szt szt	0,101				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Pęcherznica kalinolistna „Diabolo” Pęcherznica kalinolistna „Luteus” Śliwa tarnina Grusza pospolita h.1,8m Bez czarny Tawuła japońska Brzoza brodawkowata h>1,8m Kalina hordowina Leszczyna pospolita Rozdrobniona kora woda	szt szt szt szt szt szt szt szt szt m3 m3					
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
27	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0301/04 Sadzenie drzew i krzewów iglastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 141 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa Świerk kłujący Żywotnik zachodni „brabant” (60-80cm) Rozdrobniona kora woda	r-g r-g r-g m3 szt szt m3 m3	0,0735 0,0693 0,2274 0,022				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
28	STWiORB ST-02.00.00	KNR 2-21 0314/04 Sadzenie krzewów liściastych form piennych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów 244 szt <b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I <b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa Bluszcz pospolity Wiciokrzew zastrzony woda	r-g r-g r-g m3 szt szt m3	0,0735 0,2951 0,446 0,022				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>6.4. Ogrodzenie</b>						
29	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-01 0312/09 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,1m w gruncie kategorii I-II - dla słupków ogrodzeniowych 265/2,5 = 106,00dół 106 dół <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,89				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
30	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 0203/01 Fundamenty i cokoły betonowe z ręcznym układaniem betonu 0,2*0,2*1*106 = 4,24m3 4,24 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1 3,14 3,69				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C16/20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m3 m3 m3 m3 kg % m-g	1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1,5 0,11				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
31	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 1803/03 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,83m na słupkach stalowych -profil 60x40x1,5mm w rozstawie 2,5m, obsadzonych w cokole - Analogia - ogrodzenie panelowe (panele 1,8x2,5m ocynkowane) 263 m <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Słupki z kształtowników walcowanych 60x40x1,5mm Panele ogrodzeniowe z prętów spawanych ocynkowanych Zaprawa cementowa m.100 Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g szt m2 m3 dm3 % m-g	0,4334 0,1408 0,5612 0,4 1,83 0,0009 0,0411 1,5 0,0065				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
32	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-02 1808/03 Typowe bramy o szerokości 7,25m systemowe automatyczne jednoskrzydłowe, o wysokości 1,65m, wraz z furtką 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Brama systemowa wraz z automatyką 7,25m Farba olejna nawierzchniowa Furtka systemowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g kpl dm3 kpl % m-g	4,99 3,27 5,25 1 1,05 1 1,5 0,02				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>6.5. Organizacja ruchu</b>						
33	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 16 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=0,1</b> Słupki z rur stalowych Gruz z betonu żwirowego woda Materiały pomocnicze	r-g kg m3 m3 %	0,7528 19,63 0,045 0,005 0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
34	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków 16 szt						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,441				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
35	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych o powierzchni do 0,3m2 24 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,819				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051				
		<b>Materiały M=0,1</b> Tablice znaków drogowych	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
36	STWiORB ST-03.00.00	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 24 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,7665				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0055				
		<b>Materiały M=0,1</b> Tablice znaków drogowych	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
37	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0702/05 Montaż i demontaż - pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - Bariereki typu U20 14 szt						
		<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy	r-g	1,1				
		<b>Materiały M=0,1</b> Tablice znaków drogowych U20	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
38	STWiORB ST-03.00.00	KNNR 6 0702/05 Montaż i demontaż - Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2 - Bariereki typu U3 + U54 18 szt						
		<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy	r-g	1,1				
		<b>Materiały M=0,1</b> Tablice znaków drogowych U3 + U 35	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
39	STWiORB ST-03.00.00	KNR 5-10 1005-4 - Montaż i demontaż lamp ostrzegawczych pulsacyjnych akumulatorowych 36 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy -gr.II	r-g	0,33				
		Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	0,34				
		<b>Materiały M=0,1</b> Lampa ostrzegawcza pulsacyjna akumulatorowa	szt	1				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,05				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>7. RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE</b>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>7.1. Sieć wodociągowa</b>						
1	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0210/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II szerokoprzestrzenny 59,56+22,61 = 82,17m3 82,17 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka 0,60m3	r-g m-g	0,166 0,0245				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 165,95+85,33 = 251,28m2 251,28 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 kg %	0,675 0,00068 0,00105 0,0009 0,12 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Podłoża z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem 2,84+1,4 = 4,24m3 4,24 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,9				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Obsypki z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem 11,04+4,62 = 15,66m3 15,66 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,9				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1w 0214/01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 100KM 34,09+16,57 = 50,66m3 50,66 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,061 0,023				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
6	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0215/02 Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii IV spycharką gąsienicową na odległość 10m 82,17-4,24-15,66 = 62,27m3 62,27 m3						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0126				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0215/06 Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii IV spycharką gąsienicową do 60m  62,27 m3	m-g	0,0085				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0085				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1704/03 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 110mm  1 wcinka	r-g	14,5				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	14,5				
		<b>Materiały</b> Trójnik kołnierzy 100/100mm	szt	1				
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,72				
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	0,5				
		Łącznik do rur PCV rura kołnierz 110mm	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0304/03 Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE  1 szt	r-g	4,66				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,66				
		<b>Materiały</b> Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe o średnicy 100mm	szt	1				
		Obudowy do zasuw	szt	1				
		Skrzynki żeliwne	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	6				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,115				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
10	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm  3 szt	r-g	0,647				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,647				
		<b>Materiały</b> Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 110mm	szt	1				
		Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 110/100mm	szt	1				
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm	szt	1,1				
		Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	2,14				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,18				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
11	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm  41,5 m	r-g	0,211				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,211				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m % m-g m-g	1,02 1,5 0,0368 0,0325				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
12	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm 4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
13	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0307/01 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm ułożone w gotowym wykopie umocnionym na głębokości do 3 m o normalnej wilgotności 1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) 100 1MPa o średnicy 32mm Kształtki PE-stal Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g m szt % m-g	0,86 1,07 0,108 6 0,25				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
14	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1009/01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 20mm 26,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk segmentowy 90st 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łuk segmentowy 90st PE 110mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g m % m-g	0,647 1 1,5 0,18				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 4 1409/01 Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie z betonu B 30 oraz obudowy betonowe zasuw, hydrantów, nawiertek 1,04 m3</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Beton zwykły C25/30 Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h</p> <p>Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g m3 % m-g	0,33 1,02 2,5 0,07				
17	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 4 1014/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm - Trójnik kołnierzyowy dn 100/80mm 1 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Trójnik kołnierzyowy dn 100/80mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzyowych 100mm Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy</p> <p>Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g szt szt kg % m-g	0,71 1 2 1,36 1,5 0,07				
18	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 11 0304/02 Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE kołnierzone 1 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe o średnicy 80mm Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE Obudowy do zasuw Skrzynki żeliwne Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t</p> <p>Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g szt szt szt szt % m-g	4,05 1 2,01 1 1 6 0,113				
19	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 4 1014/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kruciec dwukołnierzyowy dn 80mm 1 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> kruciec dwukołnierzyowy dn 80mm L=0,8m Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzyowych 80mm Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy</p> <p>Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g szt szt kg % m-g	0,67 1 1 1,36 1,5 0,03				
20	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 11 0305/04 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzyowym 1 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p>	r-g	4,9				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Hydranty nadziemne żeliwne 80mm np Hawle Kolana stopowe kołnierzowe do hydrantów o średnicy 80mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	szt szt % m-g	1 1 6 1,1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
21	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110mm - mufa redukcyjna 110/63mm 1 szt	r-g szt % m-g	0,647 1 1,5 0,18				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
22	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/01 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej - mufa redukcyjna 63/40mm 1 szt	r-g szt % m-g	0,569 1 1,5 0,168				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
23	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - trójnik równoprzelotowy 40/40mm 1 złącze	r-g szt % m-g	0,48 1 1,5 0,24				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
24	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - mufa redukcyjna 40/32mm 2 złącze	r-g szt % m-g	0,48 1 1,5 0,24				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
25	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - mufa redukcyjna 32/25mm 1 złącze						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mufa redukcyjna PE 32/25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	r-g	0,48				
			szt	1				
			%	1,5				
			m-g	0,24				
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
26	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, - kolano dn 25mm 2 złącze						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,48				
		<b>Materiały</b> Kolano PE dn 25mm Materiały pomocnicze	szt	1				
			%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24				
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
27	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0405/07 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 2,0m w gotowym wykopie 1 studnia						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	30,1				
		<b>Materiały</b> Dennica betonowa o średnicy 2m i wysokości 2m Kręgi betonowe o średnicy 2m i wysokości 0,25m Piasek Stopnie włazowe fi 30mm L=45cm w otulinie tworzywowej Poręcz chwytna z pręta stalowego fi 30mm Właz kanałowy żeliwny ciężki o średnicy 800mm Pokrywa żelbetowa nastudzienna Dz 2,3m Materiały pomocnicze	szt	1				
			szt	1				
			m3	0,63				
			szt	7				
			kpl	1				
			szt	1				
			szt	1				
			%	4				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy	m-g	2,68				
			m-g	2				
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
28	STWiORB ST-05.00.00	KNR 2-02 1915/04 Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym ( nadanie spadków w posadzce i wykonanie szlichnty na płycie stropowej) C35/45 $3,14*1*1*0,25 = 0,79m3$ 0,79 m3						
		<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0,4451				
			r-g	0,1043				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły C35/45 Materiały pomocnicze	m3	1,02				
			%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Wibrator pograżalny spalinowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,1696				
			m-g	0,0848				
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
29	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 2 0109/06 Betonowanie zbrojonych słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą betonem C20/25 (podpory zasuw) $0,22*0,22*0,25*3 = 0,04m3$						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		0,04 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C20/25 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g	0,419 1,02 1,8 0,08				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
30	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0527/02 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 15cm dla rury Dn 110mm wraz z uszczelnieniem łańcuchowym 2 szt	r-g kg kpl % m-g	0,55 15 1 2,5 0,1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
31	STWiORB ST-05.00.00	Kalkulacja indywidualna Studzienka na odcieki o wym 0,25x0,25m H=0,25m przekryta kratą ze stali z ko 1 kpl						
		Razem pozycja						
32	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0206/03 Zasuwy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o średnicy 100mm, montowane w komorach typ E2, PN 10 3 kpl	r-g szt szt kg % m-g	3,31 1 2 1,57 1,5 0,25				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
33	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0206/03 Zawór antyskażeniowy typu EA 453, Dn100, PN 10 1 kpl	r-g szt szt kg % m-g	3,31 1 2 1,57 1,5 0,25				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
34	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0114/03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - redukcja dwukołnierzowa FFR DN 100/50, L=0,2m, PN10 2 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy <b>Materiały</b> Redukcja dwukołnierzowa FFR DN 100/50, L=0,2m, PN10 Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  szt szt kg  m-g	0,708  1 1,1 1,357 1,5 0,07				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
35	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0141/01 Wodomierze jednostrumieniowy wody zimnej klasy C o średnicy nominalnej 40mm 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wodomierze np typu Itron Flostar MPN 10 Łączniki kołnierzowe montażowy DN 50 np AVK Materiały pomocnicze	r-g  szt szt %	3,65  1 1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
36	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 110mm Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 110/100mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  szt szt szt kg % m-g	0,647  1 1 1,1 2,14 1,5 0,18				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
37	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0114/01 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50mm - kołnierz gwintowany z szyjką gwint 2" 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołnierz gwintowany z szyjką gwint 2" 50mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 50mm Śruby średniokładne M12 kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  szt szt kg % m-g	0,666  1 1,1 0,775 1,5 0,003				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
38	STWiORB ST-05.00.00	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie zasuw, nawiertek i przejścia pod ciekami tabliczkami na słupku stalowym 3 kpl <b>Robocizna R=0,955</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm Tabliczki Beton zwykły C8/10 Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	r-g  m szt m3 dm3	1,05  2,7 1 0,06 0,04				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,04				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,22				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>7.2. Kanalizacja na terenie oczyszczalni</b>						
		<b>7.2.1. Roboty ziemne</b>						
39	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km Kanalizacja deszczowa 95,48 = 95,48m <sup>3</sup> osadnik i separator 23,4 = 23,40m <sup>3</sup> system rozszaczenia ścieków deszczowych 33 = 33,00m <sup>3</sup> ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 70,90 = 70,90m <sup>3</sup> Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 151,49 = 151,49m <sup>3</sup>  374,27 m <sup>3</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,153				
		<b>Sprzęt</b> Koparka 0,60m <sup>3</sup>	m-g	0,0436				
		Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,174				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
40	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Kanalizacja deszczowa 197,91 = 197,91m <sup>2</sup> osadnik i separator 23,4 = 23,40m <sup>2</sup> system rozszaczenia ścieków deszczowych 33 = 33,00m <sup>2</sup> ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 138,77 = 138,77m <sup>2</sup> Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 173,40 = 173,40m <sup>2</sup>  566,48 m <sup>2</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,675				
		<b>Materiały</b> Pale szalunkowe stalowe	t	0,00068				
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105				
		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,0009				
		Klamry ciesielskie typ U	kg	0,12				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
41	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Podłoża z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem Kanalizacja deszczowa 10,71 = 10,71m <sup>3</sup> osadnik i separator 2,7 = 2,70m <sup>3</sup> ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 4,45+0,62 = 5,07m <sup>3</sup> Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 2,35+2,52 = 4,87m <sup>3</sup>  23,35 m <sup>3</sup>						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,9				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
42	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 11 0501/04 Obsypki z kruszyw mineralnych w gotowym umocnionym wykopie o normalnej wilgotności z wykopu z ich przesianiem Kanalizacja deszczowa 53,59 = 53,59m <sup>3</sup> ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 20,23 = 20,23m <sup>3</sup>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 10,59+50,97 = 61,56m <sup>3</sup> 135,38 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,9				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
43	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Kanalizacja deszczowa 50,03 = 50,03m <sup>3</sup> osadnik i separator 4,28 = 4,28m <sup>3</sup> system rozszaczenia ścieków deszczowych 72,9 = 72,90m <sup>3</sup> ścieki bytowe wraz ze zbiornikiem 55,85 = 55,85m <sup>3</sup> Odcieki technologiczne wraz ze zbiornikiem 53,13 = 53,13m <sup>3</sup> 236,19 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g  m-g m-g	  0,227 0,138 0,0144				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>7.2.2. Kanalizacja ścieków deszczowych</b>						
44	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PP kielichowych o średnicy 300mm SN8 dwuścienne 89 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PP o średnicy 300mm SN8 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  m % m-g	  0,682 1,02 2,5 0,0249				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
45	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1321/05 Trójniki redukcyjne łączone na wcisk 300/200mm 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Trójniki redukcyjne PP 300/200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  szt % m-g	  0,35 1 2,5 0,11				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
46	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1321/05 Zaślepka dn 300mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaślepka PP 300mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  szt % m-g	  0,35 1 2,5 0,11				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk SN8 lite 30 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g m %	0,5 1,02 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0104				
48	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie utwardzonym (drogi) 4 studnia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Studnia tworzywowa prosta z kinetą dn 1000 kompletna Pierścienie betonowe Włazy kanałowe żeliwne ciężkie D okrągłe 600mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt szt %	13,4 1 1 1 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,47				
49	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie nie utwardzonym 1 studnia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Studnia tworzywowa prosta z kinetą dn 1000 kompletna Pokrywy kanałowe żeliwne klasy A 15 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt szt %	13,4 1 1 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,47				
50	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kinety PE Uszczelki Rury karbowane WAVIN śr.425mm dł.3000mm Pospółka Rura teleskopowa Pokrywa żeliwna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g szt szt szt m3 szt szt %	2,42 1 2 1,05 0,2 1 1 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,07				
51	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem 5 szt <b>Robocizna</b>						



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy <b>Materiały</b> Zaślepka z uszczelką Uszczelki Rury karbowane WAVIN śr.425mm dł.3000mm "In situ" fi 160 Pospółka Rura teleskopowa Wpusty żeliwne D400 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g szt szt szt szt m3 szt szt %	2,42 1 2 1,05 1 0,2 1 1 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,07				
52	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0420/11 Analogia - osadzenie osadnika i separatora wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem rurociągów zewnętrznych 2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy 66t (1)	r-g % m-g m-g	8,39 2,5 0,561 2,509				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
53	STWiORB ST-05.00.00	Analiza indywid. Dostawa osadnika i separatora 1 kpl <b>Materiały</b> Osadnik OS 2000 V=3m3 Separator lamelowy PSW 10/100	kpl kpl	1 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
54	STWiORB ST-05.00.00	Kalkulacja indywidualna System rozsączania ścieków deszczowych - komory drenażowe SC 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Komory SC 310 Poktywy Geowłóknina Tłuczeń kamienny <b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60m3 (1)	r-g szt szt m2 t m-g	24 40 16 300 72 6				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>7.2.3. Kanalizacja ścieków bytowych i odcieków</b>						
55	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PP o średnicy 200mm łączone na wcisk SN8 63,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
56	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie nie utwardzonym 2 studnia</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Studnia tworzywowa prosta z kinetą dn 1000 kompletna Pokrywy kanałowe żeliwne klasy A 15 Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Środek transportowy</p>	r-g			13,4		
			szt			1		
			szt			1		
			%			4		
			m-g			0,47		
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
57	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Kinety PE Uszczelki Rury karbowane WAVIN śr.425mm dł.3000mm Właz żeliwny klasy D400 Pospółka Rura teleskopowa Pokrywa żeliwna Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy</p>	r-g			2,42		
			szt			1		
			szt			2		
			szt			1,05		
			szt			1		
			m3			0,2		
			szt			1		
			szt			1		
			%			2,5		
			m-g			0,07		
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
58	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 11 0501/03 Podłoża betonowe w gotowym wykopie o normalnej wilgotności o grubości 5 do 10 cm z betonu B 10 0,42 m3</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Beton zwykły Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t</p>	r-g			9,45		
			m3			1,03		
			%			4		
			m-g			0,0454		
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
59	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNR-W 2-18 0420/11 Analogia - osadzenie zbiornika ścieków bytowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem rurociągów zewnętrznych 1 kpl</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy 66t (1)</p>	r-g			8,39		
			%			2,5		
			m-g			0,561		
			m-g			2,509		
		Razem k.b.						
		Razem pozycja						
		Cena jednostkowa						
60	STWiORB ST-05.00.00	<p>KNNR 11 0405/07 Zbiornik z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 4,0m w gotowym wykopie 1 studnia</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Dennica betonowa o średnicy 2m i wysokości 2,36m</p>	r-g			30,1		
			szt			1		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kręgi betonowe o średnicy 2m i wysokości 1m Piasek Właz kanałowy żeliwny ciężki o średnicy 600mm C250 Pokrywa żelbetowa nastudzienna Dz 2,3m Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy	szt m3 szt szt %	1 0,63 1 1 4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	2,68 2				
61	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  3,5 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,27				
		<b>Materiały</b> Uchwyty do rur Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Rury z PCW przepustowe d=110mm Materiały pomocnicze	szt m szt m %	0,8 0,93 0,6 0,12 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
62	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0211/08 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach klejonych - zakończenie rurociągu kolankiem 90 st z szybkozłączem  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,43				
		<b>Materiały</b> Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Kolano z PCW kanalizacyjne d=110mm Szybkozłącze do podłączenia węża Materiały pomocnicze	szt szt szt %	1 3 1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
63	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 0213/05 Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym  1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,34				
		<b>Materiały</b> Rury wywiewne z PCW d=110mm Materiały pomocnicze	szt %	1 1,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>7.2.4. Kanalizacja ścieków technologicznych</b>						
64	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PP o średnicy 200mm łączone na wcisk SN8  28,5 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5				
		<b>Materiały</b> Rury z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm Materiały pomocnicze	m %	1,02 2,5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk  5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g      m-g	   0,345  1,02 2,5  0,0083				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
66	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie utwardzonym (drogi)  2 studnia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Studnia tworzywowa prosta z kinetą dn 1000 kompletna Pierścienie betonowe Włazy kanałowe żeliwne ciężkie D okrągłe 600mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g       m-g	   13,4  1 1 1 4  0,47				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
67	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 11 0406/05 Studzienki kanalizacyjne o średnicy 1000mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych w terenie nie utwardzonym  1 studnia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Studnia tworzywowa prosta z kinetą dn 1000 kompletna Pokrywy kanałowe żeliwne klasy A 15 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g       m-g	   13,4  1 1 4  0,47				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
68	STWiORB ST-05.00.00	KNR-W 2-18 0420/11 Analogia - osadzenie zbiornika odcieków wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem rurociągów zewnętrznych  1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy 66t (1)	r-g      m-g m-g	   8,39 2,5  0,561 2,509				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
69	STWiORB ST-05.00.00	Analiza indywid. Dostawa zbiornika odcieków  1 kpl <b>Materiały</b> Zbiornik odcieków V=30m2	   kpl	   1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>8. ODWODNIENIE OBIEKTÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 1 0605/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m 40 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Igłofiltry Wąż gumowy d=50-80mm Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm Śruby M16 z nakrętkami Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h Samochód skrzyniowy 5t	r-g szt m m kg % m-g m-g	4,15 0,102 0,2 0,05 0,4 8 0,2 0,21				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-05.00.00	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm 75 m-g <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	r-g m-g	1 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>9. INNE</b>						
		<b>9.1. Urządzenia</b>						
1	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Ekoskłady ustawione na placu manewrowym zgodne z ST 2 kpl <b>Materiały</b> Ekoskład np Meva-pol typ 0046-6	kpl	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Zbiornik paliw 1 kpl <b>Materiały</b> Zbiornik paliw np prod Titan BFM05000DG wg projektu	kpl	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Ładowarka czołowa 1 kpl <b>Materiały</b> Ładowarka czołowa	kpl	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Belownica do odpadów 1 kpl <b>Materiały</b> Belownica do odpadów	kpl	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Kontenery na odpady 4 kpl <b>Materiały</b> Kontenery na odpady	kpl	1				
		Razem k.b.						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa						
6	STWiORB ST-03.00.00	Kalkulacja indywidualna Kontener oraz pojemniki specjalistyczne 1 kpl <b>Materiały</b> Kontener specjalistyczny do magazynowania odpadów niebezpiecznych 6,0mx2,2mx2,2m Kontener na świetlówki 640dm3 Pojemnik na akumulatory 500dm3 Pojemnik na odpady medyczne 60dm3 Pojemnik z tworzywa na pozostałe odpady niebezpieczne 800dm3 Pojemnik z tworzywa na chemikalia 220dm3 Pojemnik na stare baterie 120dm3 Pojemnik na płynne odpady niebezpieczne 1000dm3	szt szt szt szt szt szt szt szt	1 1 1 2 2 2 1 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	STWiORB ST-06.00.00	Kalkulacja indywidualna Szlaban elektromechaniczny 1 kpl <b>Materiały</b> Szlaban elektromechaniczny	kpl	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>9.2. Wyposażenie</b>						
8	STWiORB ST-04.00.00	analiza własna Wyposażenie w sprzęt AGD i meble 1 kpl <b>Materiały</b> Biuurko Szafka pod biurkowa Szafka pod urządzenia Szafka pod urządzenia techniczne Fotel obrotowy Podstawa pod komputer Szafka kuchenna stojąca ze zlewozmywakiem (stal ko) i baterią Szafka kuchenna stojąca z szufladami Szafka kuchenna stojąca zamykana Szafka ubraniowa 4 segmentowa Blat kuchenny	szt szt szt szt szt szt kpl szt szt szt kpl	2 2 1 1 3 2 1 1 2 1 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	STWiORB ST-03.00.00	analiza własna Wyposażenie w sprzęt BHP, PPOŻ i uzupełniający 1 kpl <b>Materiały</b> Wyposażenie w sprzęt BHP i PPOŻ Ręczna myjka ciśnieniowa	kpl szt	1 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>10. ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
		<b>10.1. Sieć rozdzielcza n.n.</b>						
1		KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 180 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,5589				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2		KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m 180 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2059				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
3		KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 180 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
4		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE o średnicy 110/63mm 16 m <b>Materiały</b> Uszczelki końców rur Pianka poliuretanowa Rury HDPE 110/6,3mm	kpl kg m	2 0,8 1,03				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
5		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur DKV-110 nakłady częściowe liczone na 1 przepust 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25m3 Urządzenie przeciskowe Zgrzewarka doczołowa do rur PE Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA Ubijak	r-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	2,83 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
6		KNR 5-02 0201/02 Wykonanie przepustu rurą DKV-110, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III 8 m <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury DKV-110 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	r-g m m-g	2,53 1 0,66				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
7		ZKNR 039 0102/03 Wykonanie przepustu rurą DKV-110, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Ubijak	r-g m-g m-g m-g	2,99 1,03 1,03 1,03				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
8		KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - 5x16mm <sup>2</sup> , 5x10mm <sup>2</sup> 150 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> YKY 5x16mm <sup>2</sup> YKY 5x10mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t	r-g m m % m-g m-g m-g m-g m-g	0,1066 1,01 1,01 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
9		KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 168 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t	r-g kg dm <sup>3</sup> szt m <sup>2</sup> % m-g m-g m-g m-g m-g	0,0646 0,011 0,0009 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
10		KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnice skrzynkowe RG	r-g szt	1,4 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
11		KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka zasilająca tv-przemysłowej 1 szt <b>Robocizna</b>						



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Robotnicy	r-g	1,11				
		<b>Materiały</b> Szafka zasilająca tv przemysłowej	szt	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
12		KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R1 1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,19				
		<b>Materiały</b> Rozdzielnice skrzynkowe R1	szt	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
13		KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - rozdzielnice RG, R1 -osprzet modułowy, wyłączniki nadprądowe 2 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,26				
		<b>Materiały</b> Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe	szt	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
14		KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 2 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63				
		<b>Materiały</b> Aparaty	szt	1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
15		KNNR 5 0507/02 Montaż opraw zawieszanych pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej , sodowe-reflektory PG2-150H - wiata ob.22 6 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,94				
		<b>Materiały</b> PG2-150H	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
16		KNR-W 5-08 0218/01 Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych (mocowanych na gotowych uchwytych) o średnicy do 28mm 193 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0578				
		<b>Materiały</b> Przewód kabelkowy	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>10.2. Oświetlenie terenu</b>						
17		KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III 6 szt						
		<b>Robocizna</b>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Słupy stalowe Cement portlandzki 35 Żwir 20-80mm Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dźwycowa do samochodu 4,5t	r-g szt kg m3 m3 % m-g m-g m-g	4,02 1 36 0,088 0,044 2 1,22 0,45 0,4				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
18		KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - 6A 9 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Tabliczki z wyposażeniem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt % m-g	3,12 1 2 0,02				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
19		KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie 7 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Wysięgniki pojedyncze Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	0,72 1 2 0,06 0,37				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
20		KNR 5-10 1002/02 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie 1 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Wysięgniki podwójne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g szt % m-g m-g	0,87 1 2 0,11 0,45				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
21		KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa 9 szt						
		<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Lampy oświetleniowe kompletne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl % m-g	0,3 0,3 1 2 0,06				
		Razem k.b.						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa						
22		KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 177 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,5589				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
23		KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m 177 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2059				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
24		KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 177 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
25		KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKYżo 5x10 mm2, YKYżo 4x19mm2, YKYżo 3x10mm2 255 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> YKYżo 5x10mm2 YKYżo 4x19mm2 YKYżo 3x10mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKI Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t	r-g m m m kg dm3 szt m2 % m-g m-g m-g m-g m-g	0,0646 1,01 1,01 1,01 0,011 0,0009 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
26		KNR-W 5-08 0218/01 Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych (mocowanych na gotowych uchwytach) o średnicy do 28mm 55 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0578 1,04 2,5				

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>10.3. Sieć telewizji przemysłowej</b>						
27		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur DKV-110 8 m <b>Materiały</b> Uszczelki końców rur Pianka poliuretanowa Rury DKV-110	kpl kg m	2 0,8 1,03				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
28		ZKNR 039 0101/03 Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur DKV-110 nakłady częściowe liczone na 1 przepust 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25m3 Urządzenie przeciskowe Zgrzewarka doczołowa do rur PE Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA Ubijak	r-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	2,83 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
29		ZKNR 039 0301.2/07 Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm na bębnie na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III 0,024 km <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Taśma ostrzegawcza PCW (do kabli) Rury HDPE 40/3,7 <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli	r-g kg m m-g m-g m-g	1542,5 103 1030 10,5 21 10,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
30		ZKNR 039 0301.2/05 Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 32mm na bębnie na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III 0,004 km <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Rury HDPE 32mm Taśma ostrzegawcza PCW (do kabli) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli	r-g m kg m-g m-g m-g	1525,5 1030 103 10,5 21 10,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31		ZKNR 040 0503/07 Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - kabel wizyjny 1xF6, UTP kat 5e 35 m <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Kabel sterowniczy UTP-5+ żelowy Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus) Przyczepa do przewożenia kabli Wciągarka ręczna	r-g m kg m-g m-g m-g m-g	0,1859 1,01 0,0025 0,035 0,0381 0,027 0,0135				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
32		ZKNR 040 0503/07 Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - kabel sterowniczy XzTKMXpw 5x2x0,8 35 m <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Kabel sterowniczy XzTKMXpw Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus) Przyczepa do przewożenia kabli Wciągarka ręczna	r-g m kg m-g m-g m-g m-g	0,1859 1,01 0,0025 0,035 0,0381 0,027 0,0135				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
33		ZKNR 040 0503/07 Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej - kabel zasilający YKYżo 3x2,5 mm2 35 m <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Kabel zasilający 3x25mm2 Pianka poliuretanowa <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus) Przyczepa do przewożenia kabli Wciągarka ręczna	r-g m kg m-g m-g m-g m-g	0,1859 1,01 0,0025 0,035 0,0381 0,027 0,0135				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
34		KNR-W 5-08 0403/01 Montaż kamer tv-przemysłowej 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kamera obrotowa kopułkowa Farba olejna nawierzchniowa	r-g szt dm3	0,22 1 0,01				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
35		KNR 5-05 1001/01 Uruchomienie i sprawdzenie działania urządzeń systemu -tv przemysłowej 1 szt <b>Robocizna</b>						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy gr.III Monterzy gr.IV <b>Sprzęt</b> Cyfrowy miernik częstotliwości Woltomierz precyzyjny prądu stałego	r-g r-g m-g m-g	32,53 73,09 2,57 2,57				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
36		KNR 5-06 1708/01 Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - monitor, multiplexer, klawiatura 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV <b>Materiały</b> Monitor LCD 19 Klawiatura BCS-KBDB multiplexer	r-g r-g r-g kpl kpl szt	7,11 16,87 29,35 1 1 1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>10.4. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>						
37		KNR 5-08 0611/02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III 300 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g m % m-g	0,6986 0,0624 1,04 2,5 0,3984				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
38		KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 9 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV <b>Materiały</b> Pręty ocynkowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibromłot elektryczny 3kW Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g m % m-g m-g	0,1051 0,1985 1,04 2,5 0,159 0,159				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
39		KNR 5-08 0807/09 Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w metalu 16 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
40		KNR 5-08 0704/08 Przyspawanie uchwyty (konsolek, haczyków) do ściany - 2 mocowania 4 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Uchwyty	r-g szt	0,1471 1				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		<b>Sprzęt</b> Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,077				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>10.5. Pomiary elektryczne</b>						
41		KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 8 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,76				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
42		KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 4 pomiar						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,83				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
43		KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 4 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,24				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
44		KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 4 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>10.6. Przyłącze kablowe nN</b>						
45	STWiORB ST-02.00.00	KNNR 5 701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Trasy 1- 2- i 3- kablowe (357)*0,4*0,8 = 114,24m3 114,24 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,24				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
46	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 357 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0126				
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	0,056				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,008				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
47	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 706/1 Nasypanie warstwy piasku na kablu, szerokość do 0,4 m 357 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0126				

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyład.5-10t (1)	m3 %	0,056 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,008				
48	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Trasy 1- 2- i 3- kablowe (357)*0,4*0,6 = 85,68m3 85,68 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,21				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
49	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 707/3 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAKY 4x50 377 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel YAKY 4x50 mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia niebieska z PVC Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Przyczepa do przewo.kabli 4-7t Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m % m-g m-g m-g m-g	0,107 1,04 0,013 1,04 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
50	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Końcówki kablowe Al 50mm2 Uchwyty UKU Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	2,52 4 1 1 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
51	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm 2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury PVC przepustowe 75 mm Uchwyty do rur PVC 75 mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,44 1,04 0,7 2,5				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
52	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,8				



Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
53	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 0401/02 Montaż złącza kablowego ZKP 10/1  1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złącza kablowe ZKP 10/1	r-g  kpl	  5,72  1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
54	STWiORB ST-06.00.00	TZKNBK XVII 16/02 Elementy tablic - gniazda bezpiecznikowe do 60A - podstawy BM 250A  1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Podstawy bezpiecznikowe BM 250A Wkładki bezpiecznikowe WTN 1/gG 63A Wkładki bezpiecznikowe WTN 00/gG 40A Materiały pomocnicze	r-g  kpl szt szt %	  1,05  1  3,2				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
55	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - S 303C 32A  1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłączniki S 303C 32A	r-g  szt	  0,26  1				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
56	STWiORB ST-06.00.00	KNNR 5 602/4 Przewody uziemiające Galmar 4,5m  2 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bednarka stalowa ocynkowana Galmar 4,5m Śruby stalowe zgrubne M8 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Spawarka elektr.prostown.250A	r-g  kg szt kg % m-g	  0,105  0,06  2,5  0,0294				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
		<b>10.7. Zasilanie szlabanu</b>						
57		KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, (zasilanie z rozdzielnic RG)  1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Tabliczki z wyposażeniem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g  szt % m-g	  3,12  1  2  0,02				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
58		KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 16 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,5589				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
59		KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m 16 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2059				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
60		KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 16 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowładowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						
61		KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - 3x15mm2 16 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> YKYžo 3x15mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Żuraw samochodowy 4t	r-g m kg dm3 szt m2 % m-g m-g m-g m-g m-g	0,0646 1,01 0,011 0,0009 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044				
		Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa						

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - SOCJALNY</b>	
1.1.	Roboty budowlane	
1.2.	Instalacje wodno- kanalizacyjne	
1.3.	Instalacje wentylacyjne	
2.	<b>MYJKA KÓŁ POJAZDÓW</b>	
3.	<b>WAGA SAMOCHODOWA</b>	
4.	<b>WIATA DLA ROZŁADUNKU ODPADÓW</b>	
5.	<b>BOKSY NA ODPADY SUROWCOWE</b>	
6.	<b>UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b>	
6.1.	Roboty ziemne	
6.2.	Drogi i place	
6.3.	Zieleń	
6.4.	Ogrodzenie	
6.5.	Organizacja ruchu	
7.	<b>RUROCIĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE</b>	
7.1.	Sieć wodociągowa	
7.2.	Kanalizacja na terenie oczyszczalni	
7.2.1.	Roboty ziemne	
7.2.2.	Kanalizacja ścieków deszczowych	
7.2.3.	Kanalizacja ścieków bytowych i odcieków	
7.2.4.	Kanalizacja ścieków technologicznych	
8.	<b>ODWODNIENIE OBIEKTÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>	
9.	<b>INNE</b>	
9.1.	Urządzenia	
9.2.	Wyposażenie	
10.	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>	
10.1.	Sieć rozdzielcza n.n.	
10.2.	Oświetlenie terenu	
10.3.	Sieć telewizji przemysłowej	
10.4.	Instalacja odgromowa i uziemiająca	
10.5.	Pomiary elektryczne	
10.6.	Przylącze kablowe nN	
10.7.	Zasilanie szlabanu	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	511,607		
2	Brukarze gr.II	r-g	4,785		
3	Brukarze gr.III	r-g	13,953		
4	Cieśle gr.II	r-g	71,274		
5	Dekarze gr.II	r-g	17,436		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	298,943		
7	Elektromonterzy -gr.II	r-g	11,880		
8	Elektromonterzy gr.III	r-g	45,424		
9	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,787		
10	Izolarze gr.II	r-g	1,375		
11	Malarze gr.II	r-g	68,804		
12	Malarze gr.III	r-g	16,074		
13	Monterzy gr.II	r-g	157,715		
14	Monterzy gr.III	r-g	52,857		
15	Monterzy gr.IV	r-g	102,440		
16	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	4,400		
17	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	652,894		
18	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	170,889		
19	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	27,017		
20	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	294,556		
21	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	186,241		
22	Monterzy	r-g	74,122		
23	Murarze gr.II	r-g	1,397		
24	Murarze gr.III	r-g	121,686		
25	Ogrodnicy gr.I	r-g	791,058		
26	Ogrodnicy gr.II	r-g	115,910		
27	Ogrodnicy gr.III	r-g	61,066		
28	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	12,240		
29	Robotnicy gr.I	r-g	1 157,677		
30	Robotnicy gr.II	r-g	134,112		
31	Robotnicy	r-g	14 253,325		
32	Spawacze gr.II	r-g	129,719		
33	Spawacze gr.IV	r-g	1,299		
34	Stolarze gr.II	r-g	1,458		
35	Tynkarze gr.II	r-g	105,498		
36	Tynkarze gr.III	r-g	12,577		
37	Tynkarze gr.IV	r-g	63,672		
38	Układacze izolacji gr.II	r-g	66,950		
		Razem	<b>19 816,117</b>		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	"In situ" fi 160	szt	5,000		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,392		
3	Aparaty	szt	2,000		
4	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	9,980		
5	Asfaltoza P1,P2	kg	0,140		
6	Azofoska	t	0,135		
7	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,018		
8	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,031		
9	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,963		
10	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным d=15mm	szt	1,000		
11	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe d=15mm	szt	4,000		
12	Bednarka ocynkowana	m	312,000		
13	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	18,000		
14	Belki kratownicowe TERIVA-I	m	69,552		
15	Belownica do odpadów	kpl	1,000		
16	Berberys Thunberga „Erecta”	szt	93,000		
17	Berberys Thunberga „Golden ring”	szt	43,000		
18	Beton C16/20	m3	18,391		
19	Beton lekki zwarty i półzwarty	m3	2,713		
20	Beton zwykły C25/30	m3	2,387		
21	Beton zwykły C12/15	m3	13,812		
22	Beton zwykły C16/20	m3	32,954		
23	Beton zwykły C20/25	m3	0,041		
24	Beton zwykły C25/30	m3	115,423		
25	Beton zwykły C30/37	m3	25,643		
26	Beton zwykły C35/45 W-6 F 200	m3	743,589		
27	Beton zwykły C35/45	m3	0,806		
28	Beton zwykły C8/10	m3	21,952		
29	Beton zwykły	m3	34,115		
30	Bez czarny	szt	27,000		
31	Bitumiczne lepiszcze wypełniające	kg	107,718		
32	Biurko	szt	2,000		
33	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	99,198		
34	Blacha stalowa trapezowa TR50x260x075	m2	694,830		
35	Blacha z cynku 0,55mm	kg	167,913		
36	Blat kuchenny	kpl	1,000		
37	Błoczki betonowe 25x12x14cm	szt	226,058		
38	Błoczki betonowe 25x25x14cm	szt	353,306		
39	Błoczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	593,050		
40	Bluszcz pospolity	szt	88,000		
41	Brama systemowa wraz z automatyką 7,25m	kpl	1,000		
42	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 800x800mm	szt	1,000		
43	Brzoza brodawkowata h>1,8m	szt	20,000		
44	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	748,840		
45	Cegła budowlana pełna	szt	1 612,620		
46	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	75,801		
47	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	95,449		
48	Cement portlandzki 35	kg	216,000		
49	Cement portlandzki 35	t	0,106		
50	Czyszczaiki kanalizacyjne PCV 100mm	szt	1,000		
51	Dennica betonowa o średnicy 2m i wysokości 2,36m	szt	1,000		
52	Dennica betonowa o średnicy 2m i wysokości 2m	szt	1,000		
53	Deska miękka 13mm	m2	84,216		
54	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,983		
55	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,198		
56	Deski iglaste obrzynane	m3	0,683		
57	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	3,708		
58	Drabiny stalowe	kg	66,108		
59	Dragon MobyDick	kpl	1,000		
60	Dreny PCV o średnicy 100mm	szt	72,000		
61	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,031		
62	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,736		
63	Drewno na stemple budowlane	m3	0,076		
64	Drewno na stemple	m3	0,050		
65	Drzwi z kształowników aluminiowych jednoskrzydłowe	m2	2,070		
66	Ekoskład np Meva-pol typ 0046-6	kpl	2,000		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	1,160		
68	Elektryczny podgrzewacz wody ze zbiornikiem	szt	1,000		
69	Elementy kotwiące	kg	27,456		
70	Elementy kotwiące	szt	145,600		
71	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m	105,369		
72	Elementy stalowe kotwiące	kg	4,241		
73	Elementy żelbetowe ścianki oporowej L H=3,5	szt	70,000		
74	Elementy żelbetowe ścianki oporowej L	szt	48,000		
75	Farba akrylowa	kg	22,740		
76	Farba emulsyjna	kg	32,373		
77	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,120		
78	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,439		
79	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	18,306		
80	Farba olejno-żywiczna przeciwrzdzewna cynkowa 60% metaliczna	dm3	0,120		
81	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	184,380		
82	Folia niebieska z PVC	m	392,080		
83	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	81,668		
84	Fotel obrotowy	szt	3,000		
85	Furtka systemowa	kpl	1,000		
86	Galmar 4,5m	szt	1,000		
87	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	19,147		
88	geowłóknina syntetyczna	m2	4 688,640		
89	Geowłóknina	m2	364,800		
90	Grusza pospolita h.1,8m	szt	20,000		
91	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,072		
92	Gwoździe budowlane gołe	kg	6,531		
93	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm np Hawle	szt	1,000		
94	Igłofiltry	szt	4,080		
95	Kabel sterowniczy UTP-5+ żelowy	m	35,350		
96	Kabel sterowniczy XzTKMXpw	m	35,350		
97	Kabel YAKY 4x50 mm2	m	392,080		
98	Kabel zasilający 3x25mm2	m	35,350		
99	Kalina hordowina	szt	32,000		
100	Kamera obrotowa kopułkowa	szt	1,000		
101	Kinety PE	szt	2,000		
102	Klamry ciesielskie typ U	kg	98,131		
103	Klawiatura BCS-KBDB	kpl	1,000		
104	Klej kostny	kg	0,328		
105	Klon polny h>1,8m	szt	20,000		
106	Kolana stopowe kołnierzone do hydrantów o średnicy 80mm	szt	1,000		
107	Kolano PE dn 25mm	szt	2,000		
108	Kolano z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3,000		
109	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	2,000		
110	Kołnierz gwintowany z szyjką gwint 2" 50mm	szt	2,000		
111	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne 110/100mm	szt	5,000		
112	Komory SC 310	szt	40,000		
113	Kompost+torf	m3	180,075		
114	Konstrukcja wraz z transportem na plac budowy	t	41,628		
115	Konstrukcja wsporcza	kg	20,000		
116	Kontener na świetłówki 640dm3	szt	1,000		
117	Kontener specjalistyczny do magazynowania odpadów niebezpiecznych 6,0mx2,2mx2,2m	szt	1,000		
118	Kontenery na odpady	kpl	4,000		
119	Końcówki kablowe Al 50mm2	szt	32,000		
120	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	szt	94,537		
121	Kotwy	szt	28,512		
122	Kratka ściekowa 50mm	szt	3,000		
123	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A	szt	5,000		
124	Krawężniki iglaste kl.II	m3	6,745		
125	Krawężniki iglaste	m3	0,097		
126	Krawężniki betonowe drogowe 10x25x100	m	30,090		
127	Krawężniki betonowe drogowe	m	295,953		
128	Krawężniki żelbetowe 20x20x299cm	szt	39,294		
129	Kręgi betonowe o średnicy 2m i wysokości 0,25m	szt	1,000		
130	Kręgi betonowe o średnicy 2m i wysokości 1m	szt	1,000		
131	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzone do rur PE	szt	2,010		
132	kruciec dwukołnierzowy dn 80mm L=0,8m	szt	1,000		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Kształtki cokołowe podłogowe	m	44,911		
134	Kształtki PE-stal	szt	0,108		
135	Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm	szt	9,000		
136	Kształtki z PCW ciśn. na klej d=20mm	szt	8,000		
137	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	14,400		
138	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	5,160		
139	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	11,896		
140	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	3,510		
141	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	35,560		
142	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	12,510		
143	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	5,087		
144	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	3,000		
145	Lakier asfaltowy	dm3	0,667		
146	Lampa ostrzegawcza pulsacyjna akumulatorowa	szt	3,600		
147	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	9,000		
148	Leszczyna pospolita	szt	10,000		
149	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego d=5-20mm	kg	14,880		
150	Ładowarka czołowa	kpl	1,000		
151	Łącznik do rur PCV rura kołnierz 110mm	szt	2,000		
152	Łączniki kołnierzowe montażowy DN 50 np AVK	szt	1,000		
153	Łu-4 - uszczelnienie łańcuchowe	kpl	2,000		
154	Łuk segmentowy 90st PE 110mm	szt	1,000		
155	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	3,983		
156	Masa żywiczna z kwarcem	kg	7,040		
157	Mata ochronna drenująca	m2	206,758		
158	Mieszanka tynkarska gipsowa	kg	1 359,936		
159	Mieszanka tynkarska sucha	kg	487,766		
160	Monitor LCD 19	kpl	1,000		
161	Mufa redukcyjna 110/63mm	szt	1,000		
162	Mufa redukcyjna 63/40mm	szt	1,000		
163	Mufa redukcyjna PE 32/25mm	szt	1,000		
164	Mufa redukcyjna PE 40/32mm	szt	2,000		
165	multiplekser	szt	1,000		
166	Nadproża prefabrykowane L-19 L=120	szt	6,000		
167	Nadproża prefabrykowane L-19 L=150	szt	2,000		
168	Nadproża prefabrykowane L-19 L=90	szt	2,000		
169	Nasiona traw	kg	57,160		
170	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	14,484		
171	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	70,584		
172	Obudowy do zasuw	szt	2,000		
173	Odwodnienie liniowe korytka+ ruszt ze sdtali nierdzewnej, szczelinowy+ syfon do odpływu pionowego	m	24,000		
174	Okna z kształtowników aluminiowych	m2	13,550		
175	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,000		
176	Opaski kablowe OKi	szt	51,900		
177	Osadnik OS 2000 V=3m3	kpl	1,000		
178	Pale szalunkowe stalowe	t	0,556		
179	Panele ogrodzeniowe z prętów spawanych ocynkowanych	m2	481,290		
180	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	49,951		
181	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	48,050		
182	Papa termozgrzewalna	m2	241,649		
183	Papier ścierny	ark	28,138		
184	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	121,415		
185	Pęcherznica kalinolistna „Diabolo”	szt	7,000		
186	Pęcherznica kalinolistna „Luteus”	szt	7,000		
187	PG2-150H	szt	6,000		
188	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,782		
189	Pianka poliuretanowa	kg	19,462		
190	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1 388,386		
191	Piasek filtracyjny	m3	1,692		
192	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m3	39,984		
193	Piasek	m3	418,359		
194	Pierścienie betonowe	szt	6,000		
195	Płozy rur ochronnych	kpl	1,420		
196	Płytki podłogowe Gres	m2	34,091		
197	Płytki ścienne	m2	26,355		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
198	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	789,178		
199	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	671,470		
200	Płyty poliwęglanowe	m2	57,040		
201	Płyty styrodurowe EPS-P-100-038	m3	2,232		
202	Płyty styropianowe EPS 100 spadkowe gr 20-40cm	m3	10,920		
203	Płyty styropianowe EPS-070-040	m3	8,443		
204	Płyty styropianowe gr 10cm	m3	3,469		
205	Płyty styropianowe	m3	1,339		
206	Podokienniki prefabrykowane	szt	19,360		
207	Podstawka pod komputer	szt	2,000		
208	Podstawy bezpiecznikowe BM 250A	kpl	1,000		
209	Pojemnik na akumulatory 500dm3	szt	1,000		
210	Pojemnik na odpady medyczne 60dm3	szt	2,000		
211	Pojemnik na płynne odpady niebezpieczne 1000dm3	szt	1,000		
212	Pojemnik na stare baterie 120dm3	szt	1,000		
213	Pojemnik z tworzywa na chemikalia 220dm3	szt	2,000		
214	Pojemnik z tworzywa na pozostałe odpady niebezpieczne 800dm3	szt	2,000		
215	Pokrywa żelbetowa nastudzienna Dz 2,3m	szt	2,000		
216	Pokrywa żeliwna	szt	2,000		
217	Pokrywy kanałowe żeliwne klasy A 15	szt	4,000		
218	Pokrywy	szt	16,000		
219	Poręcz chwytana z pręta stalowego fi 30mm	kpl	1,000		
220	Pospółka	m3	200,514		
221	Powłoka bitumiczna KMB	kg	2 492,659		
222	Preparat gruntujący do szczelin dylatacyjnych	l	41,430		
223	Pręty ocynkowane	m	9,360		
224	Pręty zbrojeniowe zebrowane 12mm	t	0,144		
225	Pręty zbrojeniowe zebrowane do 14mm	t	43,771		
226	Przewód kabelkowy	m	257,920		
227	Pustaki stropowe TERIVA I	szt	266,490		
228	Redukcja dwukolnierzowa FFR DN 100/50, L=0,2m, PN10	szt	2,000		
229	Ręczna myjka ciśnieniowa	szt	1,000		
230	Rozcieńczalnik	dm3	3,150		
231	Rozdrobniona kora	m3	15,000		
232	Rozdzielnice skrzynkowe R1	szt	1,000		
233	Rozdzielnice skrzynkowe RG	szt	1,000		
234	Rura teleskopowa	szt	7,000		
235	Rury DKV-110	m	16,240		
236	Rury HDPE 32mm	m	4,120		
237	Rury HDPE 40/3,7	m	24,720		
238	Rury HDPE 110/6,3mm	m	16,480		
239	Rury karbowane WAVIN śr.425mm dł.3000mm	szt	7,350		
240	Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną	m	6,100		
241	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	2,080		
242	Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm	m	8,100		
243	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,6mm bez szwu czarne	m	1,023		
244	Rury stalowe S ocynkowane d=50mm	kg	13,440		
245	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	2,000		
246	Rury z PCW bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	2,000		
247	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	5,100		
248	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	30,600		
249	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	3,030		
250	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	3,960		
251	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	7,008		
252	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,560		
253	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	7,905		
254	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	0,210		
255	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,020		
256	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=20mm	m	27,030		
257	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=40mm	m	4,080		
258	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	42,830		
259	Rury z polietylenu (PE) 100 1MPa o średnicy 32mm	m	1,070		
260	Rury z polipropylenu d=20mm x 1,9mm	m	34,925		
261	Rury z polipropylenu d=20mm x 2,8mm	m	34,925		
262	Rury z polipropylenu d=25mm x 2,9mm	m	2,100		
263	Rury z polipropylenu d=25mm x 3,5mm	m	1,800		



## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
264	Rury z polipropylenu d=32mm	m	9,007		
265	Rury z PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	93,840		
266	Rury z PP o średnicy 300mm SN8	m	90,780		
267	Sedesy z tworzywa sztucznego do misek ustępowych-kompakt	szt	1,000		
268	Separator lamelowy PSW 10/100	kpl	1,000		
269	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8mm	m2	146,736		
270	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe	m2	5,400		
271	Skrzynki żeliwne	szt	2,000		
272	Słupki z kształtowników walcowanych 60x40x1,5mm	szt	105,200		
273	Słupki z rur stalowych	kg	1 181,968		
274	Słupy stalowe	szt	6,000		
275	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000		
276	Stopnie włazowe fi 30mm L=45cm w otulinie tworzywowej	szt	7,000		
277	Studnia tworzywowa prosta z kinetą dn 1000 kompletna	szt	10,000		
278	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	2,000		
279	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne	szt	1,000		
280	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	2,000		
281	Szafka kuchenna stojąca z szufladami	szt	1,000		
282	Szafka kuchenna stojąca zamykana	szt	2,000		
283	Szafka kuchenna stojąca ze zlewozmywakiem (stal ko) i baterią	kpl	1,000		
284	Szafka pod biurkowa	szt	2,000		
285	Szafka pod urządzenia techniczne	szt	1,000		
286	Szafka pod urządzenia	szt	1,000		
287	Szafka ubraniowa 4 segmentowa	szt	1,000		
288	Szafka zasilająca tv przemysłowej	szt	1,000		
289	Szlaban elektromechaniczny	kpl	1,000		
290	Sznur dylatacyjny	mb	1 172,850		
291	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	12,990		
292	Szybkozłącze do podłączenia węża	szt	1,000		
293	Śliwa tarnina	szt	40,000		
294	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	10,700		
295	Śruby M16 z nakrętkami	kg	16,720		
296	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	0,120		
297	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	9,656		
298	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,550		
299	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	6,280		
300	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,434		
301	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	11,312		
302	Świerk kłujący	szt	11,000		
303	Tablice znaków drogowych U20	szt	1,400		
304	Tablice znaków drogowych U3 + U 35	szt	1,800		
305	Tablice znaków drogowych	szt	4,800		
306	Tabliczki z wyposażeniem	szt	10,000		
307	Tabliczki	szt	3,000		
308	Taśma ostrzegawcza PCW (do kabli)	kg	2,884		
309	Tawuła japońska	szt	74,000		
310	Tlen techniczny sprężony	m3	0,101		
311	Tlen techniczny	m3	0,560		
312	Tłuczeń kamienny	t	72,000		
313	Trójnik kołnierkowy 100/100mm	szt	1,000		
314	Trójnik kołnierkowy dn 100/80mm	szt	1,000		
315	Trójnik równoprzelotowy 40/40mm PE	szt	1,000		
316	Trójniki redukcyjne PP 300/200mm	szt	8,000		
317	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	2,974		
318	Trzpienie stalowe	kg	3,771		
319	Tuleje kołnierkowe ciśnieniowe PE, PEHD 110mm	szt	5,000		
320	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	30,000		
321	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1,400		
322	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	69,535		
323	Uchwyty do rur	szt	8,300		
324	Uchwyty UKU	szt	8,000		
325	Uchwyty	szt	4,000		
326	Umywalki porcelanowe	szt	2,000		
327	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,000		
328	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 100mm	szt	17,700		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
329	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 50mm	szt	2,200		
330	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	1,000		
331	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	5,200		
332	Uszczelki końców rur	kpl	48,000		
333	Uszczelki	szt	14,000		
334	Waga STZ 183 + wyposażenie	kpl	1,000		
335	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,730		
336	Wąż gumowy d=50-80mm	m	8,000		
337	Welon z włókna szklanego do izolacji antykor.	m2	5,120		
338	Wiciokrzew zaostrzony	szt	156,000		
339	Wkładki bezpiecznikowe WTN 00/gG 40A	szt	3,000		
340	Wkładki bezpiecznikowe WTN 1/gG 63A	szt	3,000		
341	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,005		
342	Właz kanałowy żeliwny ciężki o średnicy 600mm C250	szt	1,000		
343	Właz kanałowy żeliwny ciężki o średnicy 800mm	szt	1,000		
344	Właz żeliwny klasy D400	szt	1,000		
345	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie D okrągłe 600mm	szt	6,000		
346	woda	m3	1 481,289		
347	Wodomierze np typu Itron Flostar MPN 10	szt	1,000		
348	Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne 50mm	szt	1,000		
349	Wpusty żeliwne D400	szt	5,000		
350	Wsporniki do umywalek	szt	2,000		
351	Wsporniki stalowe	szt	4,260		
352	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe	szt	2,000		
353	Wyłączniki S 303C 32A	szt	1,000		
354	Wyposażenie w sprzęt BHP i PPOŻ	kpl	1,000		
355	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT - sucha mieszanka	kg	297,439		
356	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	4,224		
357	Wyroby stalowe różne	kg	18,000		
358	Wysięgniki podwójne	szt	1,000		
359	Wysięgniki pojedyncze	szt	7,000		
360	YKY 5x10mm2	m	151,500		
361	YKY 5x16mm2	m	151,500		
362	YKYżo 3x10mm2	m	257,550		
363	YKYżo 3x15mm2	m	16,160		
364	YKYżo 4x19mm2	m	257,550		
365	YKYżo 5x10mm2	m	257,550		
366	Zaprawa cementowa m. 50	m3	1,239		
367	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,007		
368	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,237		
369	Zaprawa cementowa M12	m3	0,868		
370	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	2,001		
371	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,248		
372	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	128,501		
373	Zaprawa klejąca	kg	120,480		
374	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	111,600		
375	Zaprawa klejowa GAZOBEX - sucha mieszanka	kg	793,760		
376	Zaprawa	m3	1,676		
377	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe o średnicy 80mm	szt	1,000		
378	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe o średnicy 100mm	szt	1,000		
379	Zasuwy żeliwne kołnierzowe 100mm typu E2	szt	3,000		
380	Zaślepka PP 300mm	szt	1,000		
381	Zaślepka z uszczelką	szt	5,000		
382	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	8,000		
383	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	0,200		
384	Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne	szt	1,000		
385	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,200		
386	Zawór antyskażeniowy typu EA 453, Dn100, PN 10	szt	1,000		
387	Zbiornik odcieków V=30m2	kpl	1,000		
388	Zbiornik paliw np prod Titan BFM05000DG wg projektu	kpl	1,000		
389	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	49,173		
390	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,000		
391	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych do spłuczek	szt	8,000		
392	Złącza kablowe ZKP 10/1	kpl	1,000		
393	Żwir 20-80mm	m3	0,528		
394	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,019		

Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
395	Żwir sortowany	m3	0,695		
396	Żywotnik zachodni „brabant” (60-80cm)	szt	130,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	1,145		
2	Brona (bez ciągnika)	m-g	1,312		
3	Ciągnik gąsienicowy 50-55KM (37-40kW)	m-g	1,080		
4	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW) (1)	m-g	190,171		
5	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	13,752		
6	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	79,056		
7	Ciągnik kołowy	m-g	10,977		
8	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,349		
9	Cyfrowy miernik częstotliwości	m-g	2,570		
10	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	125,830		
11	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	201,614		
12	Giętarka do prętów	m-g	7,921		
13	Glebożyzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,822		
14	Gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	98,168		
15	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1,080		
16	Koparka 0,60m3	m-g	20,859		
17	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25m3	m-g	2,970		
18	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60m3 (1)	m-g	6,000		
19	Kosiarka	m-g	5,400		
20	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	92,002		
21	Nożyce do prętów	m-g	253,189		
22	Piła spalinowa do asfaltu z tarczą do cięcia na sucho	m-g	173,135		
23	Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	0,937		
24	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3,040		
25	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	11,759		
26	Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	75,000		
27	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	8,000		
28	Prościarka do prętów	m-g	187,709		
29	Prościarka do rur PE	m-g	1,296		
30	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	79,056		
31	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	2,400		
32	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	11,161		
33	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1,696		
34	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,721		
35	Samochód dłuźycowy	m-g	0,300		
36	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	17,833		
37	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	5,712		
38	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	68,107		
39	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	9,280		
40	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	23,708		
41	Samochód skrzyniowy	m-g	113,239		
42	Spawarka elektr.prostow.250A	m-g	0,059		
43	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	173,683		
44	Spawarka spalinowa 300A	m-g	4,060		
45	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	121,259		
46	Spycharka gąsienicowa 55KM	m-g	28,660		
47	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	9,069		
48	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	75,508		
49	Środek transportowy	m-g	28,579		
50	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	32,594		
51	Ubijak	m-g	4,000		
52	Urządzenie przeciskowe	m-g	2,970		
53	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	26,672		
54	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	92,002		
55	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	246,886		
56	Wciągarka ręczna	m-g	1,417		
57	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,134		
58	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	1,431		
59	Woltomierz precyzyjny prądu stałego	m-g	2,570		
60	Wyciąg	m-g	102,527		
61	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	24,968		
62	Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	2,970		
63	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	2,970		
64	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,440		
65	Żuraw gąsienicowy boczny 15t	m-g	5,880		
66	Żuraw okienny przenośny	m-g	11,439		

## Stacja przeładunkowa w miejscowości Bardo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Żuraw okienny	m-g	0,004		
68	Żuraw samochodowy 4t	m-g	9,912		
69	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	50,525		
70	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	97,519		
71	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	50,110		
72	Żuraw samochodowy 40t	m-g	88,919		
73	Żuraw samochodowy 66t (1)	m-g	10,036		
74	Żuraw samochodowy	m-g	11,997		
		Razem	<b>3 239,126</b>		