

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja platformy pionowej i budowa windy elektrycznej na peron 2 w przejściu pod torami na przystanku osobowym Różyny km 311,653 LK nr 9
ADRES INWESTYCJI : Przystanek osobowy Różyny km 311,653 Linia Kolejowa nr 9
INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ADRES INWESTORA : Zakład Linii Kolejowych w Gdyni, ul. Morska 24, 81-333 Gdynia
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Izabela Rosińska
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
GDYNIA RÓŻYNY					
1		OBIEKTY INŻYNIERYJNE			
1.1		Prace pomiarowe			
1	kalkulacja indywidualna	Wyznaczenie obiektu inżynierskiego wraz z infr. towarzyszącą	kpl		
d.1.1		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne na obiekcie inżynierskim	kpl.		
d.1.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Zdjęcie warstwy humusu			
3	KNR 2-01	Zdjęcie warstwy humusu o grubości 30cm	m ²		
d.1.2	0126-01 0126-02	60,0	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3		Fundamentowanie			
1.3.1		Wykopy w gruncie nieskalistym			
4	KNR 2-01	Wykonanie wykopów pod fundamenty podpór	m ³		
d.1.	0206-04				
3.1	0214-04	202,60	m ³	202,600	
				RAZEM	202,600
1.3.2		Ścianka szczelna			
5	KNR 9-06	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic GU11N H=8,5m S355	m		
d.1.	0101-08				
3.2		13,80	m	13,800	
				RAZEM	13,800
6	KNR 9-06	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic GU11N H=9,0m S355	m		
d.1.	0101-08				
3.2		13,80	m	13,800	
				RAZEM	13,800
7	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa rozpór S355	kg		
d.1.	0208-05				
3.2		17055,0	kg	17 055,000	
				RAZEM	17 055,000
1.3.3		Wzmocnienie gruntu, jet-grouting			
8	kalkulacja indywidualna	Wykonanie korka betonowego w technologii "jet-grouting"	m ³		
d.1.					
3.3		75,0	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
1.4		Zbrojenie			
1.4.1		Stal zbrojeniowa			
1.4.		Zbrojenie betonu			
1.1					
9	KNR 2-33	Zbrojenie szybu windowego wraz z dojściem do windy (2 windy) B500SP	kg		
d.1.	0207-15 +				
4.1.1	KNR 2-33 0208-15	7355,0	kg	7 355,000	
				RAZEM	7 355,000
1.5		Beton konstrukcyjny			
1.5.1		Beton w deskowaniu			
10	KNR 2-33	Szyb windowy wraz z dojściem do windy C30/37 W8 F150	m ³		
d.1.	0210-05 +				
5.1	KNR 2-33 0204-01 + KNR 2-33 0204-02	50,30	m ³	50,300	
				RAZEM	50,300
1.6		Beton niekonstrukcyjny			
11	KNR 2-33	Podkład betonowy gr. 15cm	m ³		
d.1.6	0210-01 + KNR 2-33 0204-01	3,40	m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
12	KNR 2-33	Beton wypełniający C30/37 W8 F150	m ³		
d.1.6	0210-01	34,40	m ³	34,400	
				RAZEM	34,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych zbrojonych			
13	kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie prefabrykowanych murów oporowych	kpl.		
d.1.7		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Konstrukcje stalowe spawane ustroju niosącego obiektu inżynierskiego			
1.8.1		Konstrukcje stalowe spawane ustroju niosącego obiektu inżynierskiego			
14	KNR 7	Wykonanie i montaż szybu windowego S235	kg		
d.1.0105-02					
8.1		4030,0	kg	4 030,000	
				RAZEM	4 030,000
1.8.2		Pokrywanie powłokami malarskimi nowej konstrukcji stalowej			
15	KNR-W 7-12	Wykonywanie powłok malarskich	m ²		
d.1.0204-01		Krotność = 1,85			
8.2		38,0	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
1.8.3		Metalizacja			
16	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa cynkiem	m ²		
d.1.0301-01					
8.3		38,0	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
1.8.4		Drobne elementy stalowe			
17	KNR 2-05	Dostawa i montaż nowych poręczy przyschodowych AISI 316	kg		
d.1.0208-05					
8.4		523,50	kg	523,500	
				RAZEM	523,500
1.9		Izolacje i nawierzchnie			
1.9.1		Izolacja wykonywana na zimno			
18	KNR AT-26	Izolacja natryskowa	m ²		
d.1.0304-02					
9.1		210,0	m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
1.10		Dylatacje			
1.10.1		Szczeliny dylatacyjne między elementami betonowymi w obiektach inżynierskich			
19	KNR AT-27	Wbudowanie elementów dylatacji	m		
d.1.0502-02					
10.1		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNR AT-27	Izolacja termiczna szczelin dylatacyjnych w postaci płyt XPS gr.2 cm	m ²		
d.1.0508-03					
10.1		6,30	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
1.11		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
21	KNR BC-02	Wykonanie powłoki na odsłoniętych powierzchniach betonowych	m ²		
d.1.0218-01 +					
11 KNR BC-02					
0218-03		19,0	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNR K-01	Powłoka hydrofobowa we wnętrzu szybu	m ²		
d.1.0113-02					
11		11,60	m ²	11,600	
				RAZEM	11,600
1.12		Połączenie nowego betonu z istniejącym			
23	kalkulacja indywidualna	Powierzchnia istniejącego betonu przygotowana do ułożenia nowego betonu	m ²		
d.1.12					
		6,30	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
1.13		Roboty rozbiórkowe			
24	KNR-W 4-01	Rozbiórka elementów żelbetowych z wywiezieniem na wysypisko i utylizacją	m ³		
d.1.0212-06 +					
13 KNR 4-04					
1102-01 +					
KNR 4-04					
1102-04					
1102-05		16,20	m ³	16,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31	Rozbiórka poręczy	m	RAZEM	16,200
d.1.	0818-01				
13		31,90	m	31,900	
				RAZEM	31,900
26	KNR 4-01	Skuwanie płytek	m ²		
d.1.	0811-07				
13		151,70	m ²	151,700	
				RAZEM	151,700
1.14		Windy			
27		Dźwig osobowy	kpl.		
d.1.					
14		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.15		Zabezpieczenia wejść			
28		Wykonanie zadaszenia wraz ze ścianami bocznymi przed wejściem do windy	kpl.		
d.1.					
15		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16		Szkoło warstwowe bezpieczne			
29	KNR 2-02	Wykonanie i montaż oszklenia wraz z profilami i obróbkami	m ²		
d.1.	1406-01				
16		81,04	m ²	81,040	
				RAZEM	81,040
1.17		Obudowa z płyt warstwowych			
30	KNR 7	Pokrycie dachu z płyt warstwowych	m ²		
d.1.	0602-03				
17		14,70	m ²	14,700	
				RAZEM	14,700
1.18		Tynki i okładziny			
1.18.1		Okładziny z płytek			
31	NNRNKB	Układanie płytek gresowych	m ²		
d.1.	202 2805-05				
18.1		143,60	m ²	143,600	
				RAZEM	143,600
32	NNRNKB	Układanie płytek granitowych	m ²		
d.1.	202 2801-06				
18.1		8,10	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
1.18.2		Powłoki malarskie na tynkach			
33	KNR 2-02	Wykonywanie powłok malarskich wnętrza szybów	m ²		
d.1.	1505-02 +				
18.2	KNR 2-02				
	1505-09	100,50	m ²	100,500	
				RAZEM	100,500
34	KNR 2-02	Wykonywanie powłok malarskich dojścia do windy	m ²		
d.1.	1505-02 +				
18.2	KNR 2-02				
	1505-09	7,10	m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
1.19		Inne			
35	kalkulacja in-	Zabezpieczenie terenu robót i opracowanie regulaminów, zamknięć torowych	kpl.		
d.1.	dywidualna	oraz wyłączni napięcia.			
19		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA DROGOWA			
2.1		Geodezyjna obsługa budowy			
36	kalkulacja in-	Prace pomiarowe	kpl.		
d.2.1	dywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Zdjęcie warstwy humusu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Zdjęcie warstwy humusu o grubości 30cm	m ²		
		159,0	m ²	159,000	
				RAZEM	159,000
2.3		Roboty ziemne			
38 d.2.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Wykonanie wykopów pod warstwę nawierzchni	m ³		
		63,60	m ³	63,600	
				RAZEM	63,600
2.4		Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych zbrojonych			
39 d.2.4	KNR-W 2-02 0261-01 + KNR 2-31 0402-03	Dostawa i ułożenie prefabrykowanych murów oporowych	m		
		17,80	m	17,800	
				RAZEM	17,800
2.5		Warstwa ulepszonego podłoża			
40 d.2.5	KNR 2-31 0112-01 0112-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 lub wapnem - gr. 25cm	m ²		
		159,0	m ²	159,000	
				RAZEM	159,000
2.6		Podbudowa pomocnicza i zasadnicza			
41 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 15cm	m ²		
		159,0	m ²	159,000	
				RAZEM	159,000
2.7		Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
42 d.2.7	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie nawierzchni z kostki bet. o gr.8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 4cm	m ²		
		159,0	m ²	159,000	
				RAZEM	159,000
2.8		Ogrodzenia panelowe			
43 d.2.8	KNR-W 2-02 1802-02	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego	m		
		20,30	m	20,300	
				RAZEM	20,300
2.9		Obrzeża betonowe			
44 d.2.9	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z betonu C16/20 o grubości 10cm	m		
		94,50	m	94,500	
				RAZEM	94,500
3		ELEKTROENERGETYKA			
45 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
46 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr.0,20 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
47 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie linii kablowych na dnie rowu, we wspólnym wykopie	m		
		108,0	m	108,000	
				RAZEM	108,000
48 d.3	KNNR 5 0713-02	Wciąganie linii kablowych do rur osłonowych kable YAKY 4x16 i YAKY 4x10	m		
		88,0	m	88,000	
				RAZEM	88,000
49 d.3	KNR 5-08 0110-04 + KNR 5-08 0101-06	Mocowanie peszla na konstrukcji stalowej szybu windy	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.3	KNR 5-08 0108-04	Montaż peszla w bruzdach	m		
		61,0	m	61,000	
				RAZEM	61,000
51 d.3	KNR 4-01 0705-08	Zarobienie bruzd zaprawą tynkarską	m		
		61,0	m	61,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 5-10 d.3 0114-01	Wciąganie linii kablowych do rur osłonowych kable YKY 2x2.5	m	RAZEM	61,000
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 4-03 d.3 1001-04	Bruzdowanie pod linie kablową	m		
		61,0	m	61,000	
				RAZEM	61,000
54	KNR AT-17 d.3 0101-03	Wiercenie otworów w ścianie tunelu fi110mm	m		
		0,64	m	0,640	
				RAZEM	0,640
55	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Zabudowa szczelnego przepustu kablowego w ścianie tunelu	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 5-10 d.3 0114-01	Wciąganie kabli YDY 3x1,5mm2 do peszla	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
57	KNR 5-10 d.3 0114-01	Układanie kabli YKY 2x2.5mm2 w peszlu	m		
		79,0	m	79,000	
				RAZEM	79,000
58	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ściennych	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż szafy zasilania windy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Doposażenie istniejącej szafy eN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Montaż uszynienia windy kablem YAKY 1x120mm2	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
62	KNNR 5 d.3 0902-07 p.analogia	Przeniesienie istniejącego zwiernika TZD-1NR	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-01 d.3 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
64	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m³		
		150,0*0,40*0,60	m³	36,000	
				RAZEM	36,000
65	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ściennych	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
66	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie odwiertu pod słupa oświetleniowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 5 d.3 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych - wysięgnik 1-ramienny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED	szt.		
		4,0	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	4,000
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.3 1304-05 analogia	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.3 1304-06 analogia	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Zabudowa uziemienia otokowego i przyłączenie do zbrojenia betonowego szy- bu windy	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		Kanalizacja deszczowa			
78	KNKRB 1 d.4.1 0110-06 kalkulacja własna	Prace pomiarowe przy wytyczaniu kształtu, spadków i rzędnych	m		
		20,38	m	20,380	
				RAZEM	20,380
79	KNR 2-01 d.4.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - rurociąg grawitacyjny	m ³		
		23,15	m ³	23,150	
				RAZEM	23,150
80	KNR 2-01 d.4.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - rurociąg tłoczny	m ³		
		3,2*1,2*1	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
81	KNR 2-01 d.4.1 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		26,99	m ³	26,990	
				RAZEM	26,990
82	KNR 4-01 d.4.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³		
		20,38*1,20*0,30	m ³	7,337	
				RAZEM	7,337
83	KNR 2-18 d.4.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		20,38*1,20	m ²	24,456	
				RAZEM	24,456
84	KNR 2-01 d.4.1 0236-01 analogia	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		20,38*1,20*0,20	m ³	4,891	
				RAZEM	4,891
85	KNR-W 2-18 d.4.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20,38	m	20,380	
				RAZEM	20,380
86	KNR-W 2-18 d.4.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 2-18 d.4.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		20,38	m	20,380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m	RAZEM	20,380
d.4.1	0804-01				
	analogia	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 0-13	Przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 o śr. 40 mm	m		
d.4.1	0128-04 z.sz.				
	3.3. 9903-01	13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
90	KNR 0-13	Przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 o śr. 50 mm	m		
d.4.1	0128-05 z.sz.				
	3.3. 9903-01	5,90	m	5,900	
				RAZEM	5,900
91	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych tłocznych o śr. nom. 40 mm	m		
d.4.1	0804-01				
	analogia	13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
92	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych tłocznych o śr. nom. 50 mm	m		
d.4.1	0804-01				
	analogia	5,90	m	5,900	
				RAZEM	5,900
93	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm ponad wierzch rury o średnicy 160 mm	m ³		
d.4.1	0501-04				
	analogia	3,91+8,58	m ³	12,490	
				RAZEM	12,490
94	KNR 2-18	Kanały rurowe tłoczne - obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm ponad wierzch rury o śr. 50 mm	m ³		
d.4.1	0501-04				
	analogia	0,84	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
95	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4.1	0236-01				
	analogia	9,02	m ³	9,020	
				RAZEM	9,020
96	kalkulacja	Podłączenie odpływu odwodnienia liniowego - skrzynka odwodnieniowa	szt		
d.4.1	własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-17	Otwory uszczelnione w ścianie dla kanałów kołowych o śr. do 100 mm	szt.		
d.4.1	0153-01				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNP 18	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w betonie	m		
d.4.1	0101-04.06	6,80	m	6,800	
				RAZEM	6,800
99	KNP 18	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 150x50 mm w betonie	m		
d.4.1	0101-04.07	4,70	m	4,700	
				RAZEM	4,700
100	KNR-W 2-18	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur o śr. 160 mm	szt		
d.4.1	0422-02				
	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-18	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur o śr. 200 mm	szt		
d.4.1	0422-03				
	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNP 07	Włączenie kanału o śr. 160 mm do studni betonowej z uszczelnieniem zaprawą cementową	szt.		
d.4.1	0206-01.02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 1.0 m z rury karbowanej	szt.		
d.4.1	0408-01				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.1	kalkulacja własna	Przepompownia wód opadowych - Przepływ 2 l/s - Wysokość podnoszenia 5,5 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
105 d.4.1	kalkulacja własna	Przepompownia wód opadowych - Przepływ 1 l/s - Wysokość podnoszenia 7,0 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
106 d.4.1	KNR 9-26 0105-04 analogia	Regulacja spadków odwodnienia liniowego 0,50	m m	 0,500	 0,500
107 d.4.1	KNR 2-22 1003-01	Odtworzenie posadzki wykutej na potrzeby zabudowy odwodnień 2,10	m ² m ²	 2,100	 2,100
108 d.4.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy 10,0	m ³ m ³	 10,000	 10,000
109 d.4.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm 8,0	m m	 8,000	 8,000
5		INFRASTRUKTURA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH			
5.1		Dostawa i montaż elementów małej architektury			
110 d.5.1	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
111 d.5.1	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpady 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.2		Dostawa i ułożenie płytek dotykowych			
112 d.5.2	KNR 2-31 0502-08	Płytki dotykowe - pasy ostrzegawcze w przejściu pod torami 0,4*1,28*2	m ² m ²	 1,024	 1,024
113 d.5.2	KNR 2-31 0502-08	Płytki dotykowe - pola uwagi i pasy ostrzegawcze w poziomie terenu 0,6*0,6*(7+5,333)+0,4*1,28*2	m ² m ²	 5,464	 5,464
114 d.5.2	KNR 2-31 0502-08	Płytki dotykowe - ścieżki prowadzące w poziomie terenu 0,4*(3+17+1+3+16,5)	m ² m ²	 16,200	 16,200
115 d.5.2	kalkulacja in- dywidualna	Płytki dotykowe zintegrowane z pokrywą studni 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.3		Dostawa i montaż tablic oznakowania stałego			
116 d.5.3	KNR 2-31 0703-02	Tablica na zadaszeniu klatki schodowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
117 d.5.3	KNR 2-31 0703-02	Tablica na ścianie przejścia pod torami 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
118 d.5.3	KNR 2-31 0703-02	Tablica mocowana do windy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
119 d.5.3	kalkulacja in- dywidualna	Informacja w alfabecie Braille'a 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 004,450	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	10,547		10,547	0,00	0,00	
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,418		2,418	0,00	0,00	
3.	ASOCRET-OS /TG - środek gruntujący	dm ³	2,850		2,850	0,00	0,00	
4.	ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	dm ³	14,060		14,060	0,00	0,00	
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,336		0,336	0,00	0,00	
6.	beton C30/37 W8 F150	m ³	35,260		35,260	0,00	0,00	
7.	beton C12/15	m ³	2,916		2,916	0,00	0,00	
8.	beton C16/20	m ³	5,990		5,990	0,00	0,00	
9.	beton C16/20	m ³	3,485		3,485	0,00	0,00	
10.	beton C30/37 W8 F150	m ³	51,558		51,558	0,00	0,00	
11.	blachy stalowe czarne grube	kg	12,825		12,825	0,00	0,00	
12.	cement "35"	t	0,540		0,540	0,00	0,00	
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,159		0,159	0,00	0,00	
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,860		1,860	0,00	0,00	
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,151		0,151	0,00	0,00	
16.	cynk Zn	kg	53,694		53,694	0,00	0,00	
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,315		0,315	0,00	0,00	
18.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,161		0,161	0,00	0,00	
19.	deski iglaste obrzynane kl. I o grubości 28-45 mm	m ³	0,016		0,016	0,00	0,00	
20.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III	m ³	0,001		0,001	0,00	0,00	
21.	drabiny stalowe	kg	0,351		0,351	0,00	0,00	
22.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,027		0,027	0,00	0,00	
23.	drewno opałowe	kg	2,478		2,478	0,00	0,00	
24.	druk stalowy okrągły miękki	kg	73,550		73,550	0,00	0,00	
25.	elektrody 100 szt.	100 szt.	6,252		6,252	0,00	0,00	
26.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	1,049		1,049	0,00	0,00	
27.	elektrody stalowe	kg	1,713		1,713	0,00	0,00	
28.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	4,395		4,395	0,00	0,00	
29.	elementy ogrodzenia panelowego	m	20,300		20,300	0,00	0,00	
30.	elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L	m	17,800		17,800	0,00	0,00	
31.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	9,420		9,420	0,00	0,00	
32.	farba emulsyjna	dm ³	14,526		14,526	0,00	0,00	
33.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna mianowa 60 %	dm ³	3,340		3,340	0,00	0,00	
34.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	45,360		45,360	0,00	0,00	
35.	grodzice stalowe GU11N	kg	24 246,600		24 246,600	0,00	0,00	
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60,534		60,534	0,00	0,00	
37.	kabel YAKY 4x16mm ²	m	83,200		83,200	0,00	0,00	
38.	kabel YDY 3x1,5mm ²	m	30,450		30,450	0,00	0,00	
39.	kabel YKY 2x2,5mm ²	m	87,150		87,150	0,00	0,00	
40.	kable YAKY 4x16 i 4x10	m	91,520		91,520	0,00	0,00	
41.	kable YKY 4x16 mm ²	m	112,320		112,320	0,00	0,00	
42.	kinety PE 425	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
43.	kołki rozporowe	szt.	18,633		18,633	0,00	0,00	
44.	konstrukcja stalowa poręczy przyschodowych	kg	523,500		523,500	0,00	0,00	
45.	Konstrukcja stalowa rozpór S355	kg	17 055,000		17 055,000	0,00	0,00	
46.	konstrukcja stalowa szybu windowego	kg	4 030,000		4 030,000	0,00	0,00	
47.	konstrukcje mocujące	kg	8,000		8,000	0,00	0,00	
48.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	162,975		162,975	0,00	0,00	
49.	koszt utylizacji	m ³	16,200		16,200	0,00	0,00	
50.	krawężniki iglaste kl. I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0,016		0,016	0,00	0,00	
51.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	1,166		1,166	0,00	0,00	
52.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
53.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
54.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	6,210		6,210	0,00	0,00	
55.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	2,596		2,596	0,00	0,00	
56.	lampa oświetleniowa kompletna LED 48W	kpl.	4,000		4,000	0,00	0,00	
57.	latarnie oświetleniowe EOP o wys.9,0 m	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
58.	listwy iglaste kl.II	m	0,840		0,840	0,00	0,00	
59.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,428		1,428	0,00	0,00	
60.	masa betonowa	m ³	0,109		0,109	0,00	0,00	
61.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	96,390		96,390	0,00	0,00	
62.	Ombran HM	kg	5,800		5,800	0,00	0,00	
63.	opaski kablowe OKi	szt.	8,960		8,960	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	opaski kablowe typu Oki	szt.	17,840		17,840	0,00	0,00	
65.	oprawy oświetleniowe LED	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
66.	otwory uszczelnione o śr. do 100 mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
67.	paski szkła szer.2.0 cm	m	2,268		2,268	0,00	0,00	
68.	piasek	m ³	17,952		17,952	0,00	0,00	
69.	piasek do betonów	m ³	0,660		0,660	0,00	0,00	
70.	piasek do betonów zwykłych	m ³	16,800		16,800	0,00	0,00	
71.	piasek do zapraw	m ³	0,811		0,811	0,00	0,00	
72.	plyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm	m ²	15,435		15,435	0,00	0,00	
73.	Płytki dotykowe granitowe	m ²	22,915		22,915	0,00	0,00	
74.	plytki granitowe gr.1,5 cm	m ²	8,505		8,505	0,00	0,00	
75.	plytki kamionkowe GRES	m ²	149,344		149,344	0,00	0,00	
76.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
77.	plyty XPS gr.2 cm	m ²	6,615		6,615	0,00	0,00	
78.	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
79.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	19,506		19,506	0,00	0,00	
80.	preparat gruntujący	kg	17,001		17,001	0,00	0,00	
81.	preparat hydrofobizujący poliuretanowy	dm ³	105,000		105,000	0,00	0,00	
82.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu fi 16 mm	kg	8 090,500		8 090,500	0,00	0,00	
83.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlo-rokautczukowych ogólnego stosowania	dm ³	1,125		1,125	0,00	0,00	
84.	rury karbowane 425 mm	m	6,480		6,480	0,00	0,00	
85.	rury PE100 SDR17 o śr. 40 mm	m	13,770		13,770	0,00	0,00	
86.	rury PE100 SDR17 o śr. 50 mm	m	6,018		6,018	0,00	0,00	
87.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2,040		2,040	0,00	0,00	
88.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20,788		20,788	0,00	0,00	
89.	rury spustowe 110 mm	m	8,080		8,080	0,00	0,00	
90.	rury typu Peschel	m	63,440		63,440	0,00	0,00	
91.	rury winidurkowe	m	7,280		7,280	0,00	0,00	
92.	sklejka bakelizowana	m ³	0,992		0,992	0,00	0,00	
93.	słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm	m ³	0,034		0,034	0,00	0,00	
94.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,620		1,620	0,00	0,00	
95.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,022		0,022	0,00	0,00	
96.	szafa energetyczna windy	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
97.	szkło laminowane i hartowane typu ESG gr.2x6 mm w ramach z profili aluminiowych i z obróbkami	m ²	96,438		96,438	0,00	0,00	
98.	ściagi stalowe	kg	237,741		237,741	0,00	0,00	
99.	środek antyadhezyjny	kg	10,258		10,258	0,00	0,00	
100.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,570		0,570	0,00	0,00	
101.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,282		0,282	0,00	0,00	
102.	Tablica mocowana do windy	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
103.	Tablica na ścianie przejścia pod torami	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
104.	Tablica na zadaszaniu klatki schodowej	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
105.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
106.	taśma dylatacyjna z PCW	m	25,200		25,200	0,00	0,00	
107.	taśmy gumowe kalandrowane	m	461,928		461,928	0,00	0,00	
108.	tlen techniczny	m ³	31,641		31,641	0,00	0,00	
109.	tlen techniczny sprężony	m ³	7,254		7,254	0,00	0,00	
110.	tluczeń kamienny niesortowany	t	50,594		50,594	0,00	0,00	
111.	uchwyty do mocowania peschla	szt.	14,700		14,700	0,00	0,00	
112.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	4,480		4,480	0,00	0,00	
113.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	13,500		13,500	0,00	0,00	
114.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	5,133		5,133	0,00	0,00	
115.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	6,240		6,240	0,00	0,00	
116.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,919		0,919	0,00	0,00	
117.	uszczelniaacz poliuretanowy 20x15 mm	m	25,200		25,200	0,00	0,00	
118.	wapno hydratyzowane	t	2,401		2,401	0,00	0,00	
119.	wapno suchogazzone	t	0,201		0,201	0,00	0,00	
120.	wazelina techniczna	kg	4,708		4,708	0,00	0,00	
121.	wazelina techniczna	kg	4,043		4,043	0,00	0,00	
122.	wiertło diamentowe śr. 150 mm	szt.	0,080		0,080	0,00	0,00	
123.	woda	m ³	17,195		17,195	0,00	0,00	
124.	woda	m ³	0,288		0,288	0,00	0,00	
125.	woda'	m ³	0,644		0,644	0,00	0,00	
126.	woda z rurociągu	m ³	2,296		2,296	0,00	0,00	
127.	wysięgniki rurowe 1-ramienne o dł.50 cm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
128.	zaprawa cementowa M 15	m ³	0,026		0,026	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
129.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,107		0,107	0,00	0,00	
130.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	40,392		40,392	0,00	0,00	
131.	zaprawa klejowa	kg	1 095,274		1 095,274	0,00	0,00	
132.	żwir do betonów	m ³	1,320		1,320	0,00	0,00	
133.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	10,500	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,440	0,00	0,00
3.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	4,738	0,00	0,00
4.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	4,738	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy	m-g	7,039	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	30,084	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,482	0,00	0,00
8.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	33,399	0,00	0,00
9.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	102,227	0,00	0,00
10.	giętarka do prętów mechaniczna	m-g	29,788	0,00	0,00
11.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	12,272	0,00	0,00
12.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,360	0,00	0,00
13.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	2,900	0,00	0,00
14.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	2,161	0,00	0,00
15.	mieszarka do zapraw	m-g	0,048	0,00	0,00
16.	młot pneumatyczny'	m-g	110,484	0,00	0,00
17.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	29,788	0,00	0,00
18.	piła do cięcia kostki	m-g	3,975	0,00	0,00
19.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	87,989	0,00	0,00
20.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,220	0,00	0,00
21.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	14,950	0,00	0,00
22.	pompa do betonu na samochodzie (awaryjna)	m-g	14,950	0,00	0,00
23.	przyczepa dłuźcowa	m-g	7,766	0,00	0,00
24.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	30,084	0,00	0,00
25.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,873	0,00	0,00
26.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,482	0,00	0,00
27.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	33,399	0,00	0,00
28.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,429	0,00	0,00
29.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	15,479	0,00	0,00
30.	samochód dostawczy	m-g	0,150	0,00	0,00
31.	samochód dostawczy	m-g	0,114	0,00	0,00
32.	samochód dostawczy	m-g	0,056	0,00	0,00
33.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,922	0,00	0,00
34.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,064	0,00	0,00
35.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	136,002	0,00	0,00
36.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,400	0,00	0,00
37.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	3,962	0,00	0,00
38.	samochód skrzyniowy	m-g	0,445	0,00	0,00
39.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	25,544	0,00	0,00
40.	spawarka	m-g	58,678	0,00	0,00
41.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,613	0,00	0,00
42.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	2,570	0,00	0,00
43.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	335,749	0,00	0,00
44.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	107,457	0,00	0,00
45.	sprężarka	m-g	55,242	0,00	0,00
46.	sprężarka powietrza spalinowa	m-g	6,726	0,00	0,00
47.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,073	0,00	0,00
48.	środek transportowy	m-g	28,740	0,00	0,00
49.	środek transportowy	m-g	5,221	0,00	0,00
50.	środek transportowy	m-g	2,163	0,00	0,00
51.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,514	0,00	0,00
52.	urządzenie do metalizacji	m-g	6,726	0,00	0,00
53.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	4,738	0,00	0,00
54.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,726	0,00	0,00
55.	wibrator pograżalny	m-g	35,191	0,00	0,00
56.	wibrator powierzchniowy	m-g	20,670	0,00	0,00
57.	wibromłot HVB 30	m-g	100,740	0,00	0,00
58.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1,920	0,00	0,00
59.	wyciąg	m-g	7,866	0,00	0,00
60.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,220	0,00	0,00
61.	zespół prądotwórczy 250 kVA	m-g	100,188	0,00	0,00
62.	żuraw	m-g	7,968	0,00	0,00
63.	żuraw samochodowy	m-g	16,442	0,00	0,00
64.	żuraw samochodowy	m-g	0,578	0,00	0,00
65.	żuraw samochodowy'	m-g	8,170	0,00	0,00
66.	żuraw samochodowy''	m-g	8,313	0,00	0,00
67.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,482	0,00	0,00
68.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	19,336	0,00	0,00
69.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	30,084	0,00	0,00
70.	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	104,880	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł