

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja platform przyschodowych i budowa dwóch wind elektrycznych w przejściu pod torami na przystanku osobowym Cieplewo km 314,325 LK nr 9.

ADRES INWESTYCJI : przystanek osobowy Cieplewo km 314,325 Linia Kolejowa nr 9

INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

ADRES INWESTORA : Zakład Linii Kolejowych w Gdyni, ul. Morska 24, 81-333 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Żółtowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Izabela Rosińska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
GDYNIA CIEPLEWO					
1		OBIIEKTY INŻYNIERYJNE			
1.1		Prace pomiarowe			
1 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Wyznaczenie obiektu inżynierskiego wraz z infr. towarzyszącą	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne na obiekcie inżynierskim	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zdjęcie warstwy humusu			
3 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Zdjęcie warstwy humusu o grubości 30cm	m ²		
		48.0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3		Fundamentowanie			
1.3.1		Wykopy w gruncie nieskalistym			
4 d.1.3	KNR 2-01 0206-04 .1	Wykonanie wykopów pod fundamenty podpór	m ³		
		159.20	m ³	159.200	
				RAZEM	159.200
1.3.2		Ścianka szczelna			
5 d.1.3	KNR 9-06 0101-08 .2	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic GU20N H=10,0m S355	m		
		5.40	m	5.400	
				RAZEM	5.400
6 d.1.3	KNR 9-06 0101-08 .2	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic GU11N H=10,0m S355	m		
		13.80	m	13.800	
				RAZEM	13.800
7 d.1.3	KNR 2-05 0208-05 .2	Konstrukcja stalowa palisady S355	kg		
		9195.0	kg	9195.000	
				RAZEM	9195.000
8 d.1.3	KNR 2-05 0208-05 .2	Konstrukcja stalowa rozpór S355	kg		
		15811.0	kg	15811.000	
				RAZEM	15811.000
1.3.3		Wzmocnienie gruntu, jet-grouting			
9 d.1.3	kalkulacja indywidualna .3	Wykonanie korka betonowego w technologii "jet-grouting"	m ³		
		118.0	m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
1.4		Zbrojenie			
1.4.1		Stal zbrojeniowa			
1.4.1		Zbrojenie betonu			
10 d.1.4	KNR 2-33 0207-15 + .1.1	Zbrojenie szybu windowego wraz z dojściem (2 windy) B500SP	kg		
	KNR 2-33 0208-15		kg	7517.000	
		7517.0		RAZEM	7517.000
1.5		Beton konstrukcyjny			
1.5.1		Beton w deskowaniu			
11 d.1.5	KNR 2-33 0210-05 + .1	Szyb windowy wraz z dojściem do windy C30/37 W8 F150	m ³		
	KNR 2-33 0204-01 + KNR 2-33 0204-02		m ³	43.000	
		43.0		RAZEM	43.000
1.6		Beton niekonstrukcyjny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.6	KNR 2-33 0210-01 + KNR 2-33 0204-01	Podkład betonowy gr. 15cm	m ³		
		3.10	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
13 d.1.6	KNR 2-33 0210-01	Beton wypełniający C30/37 W8 F150	m ³		
		80.0	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
1.7		Konstrukcje stalowe spawane ustroju niosącego obiektu inżynierskiego			
1.7.1		Konstrukcje stalowe spawane ustroju niosącego obiektu inżynierskiego			
14 d.1.7 .1	KNR 7 0105-02	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej szybu windowego S235	kg		
		3996.30	kg	3996.300	
				RAZEM	3996.300
15 d.1.7 .1	KNR 2-05 0208-05	Wykonanie i montaż konstrukcji zadaszenia S235/fyb=320MPa	kg		
		121.0	kg	121.000	
				RAZEM	121.000
16 d.1.7 .1	KNR 2-04 1904-07	Dostawa i montaż blachy trapezowej zadaszenia fyb=320MPa	kg		
		135.0	kg	135.000	
				RAZEM	135.000
1.7.2		Pokrywanie powłokami malarskimi nowej konstrukcji stalowej			
17 d.1.7 .2	KNR-W 7-12 0204-01	Wykonywanie powłok malarskich Krotność = 1.85	m ²		
		38.0	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.7.3		Metalizacja			
18 d.1.7 .3	KNR 0-25 0301-01	Metalizacja natryskowa cynkiem	m ²		
		38.0	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
1.7.4		Drobne elementy stalowe			
19 d.1.7 .4	KNR 2-05 0208-05	Dostawa i montaż nowych poręczy przyschodowych AISI 316	kg		
		485.0	kg	485.000	
				RAZEM	485.000
1.8		Izolacje i nawierzchnie			
1.8.1		Izolacja wykonywana na zimno			
20 d.1.8 .1	KNR AT-26 0304-02	Izolacja natryskowa	m ²		
		183.0	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
1.9		Dylatacje			
1.9.1		Szczeliny dylatacyjne między elementami betonowymi w obiektach inżynierskich			
21 d.1.9 .1	KNR AT-27 0502-02	Wbudowanie elementów dylatacji	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.1.9 .1	KNR AT-27 0508-03	Izolacja termiczna szczelin dylatacyjnych w postaci płyt XPS gr.2 cm	m ²		
		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
1.10		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
23 d.1.1 0	KNR BC-02 0218-01 + KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłoki na odsłoniętych powierzchniach betonowych	m ²		
		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
24 d.1.1 0	KNR K-01 0113-02	Powłoka hydrofobowa we wnętrzu szybu	m ²		
		11.0	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
1.11		Połączenie nowego betonu z istniejącym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1 1	kalkulacja indywidualna	Powierzchnia istniejącego betonu przygotowana do ułożenia nowego betonu	m ²		
		8.20	m ²	8.200	
1.12		Roboty rozbiórkowe		RAZEM	8.200
26 d.1.1 2	KNR-W 4-01 0212-06 + KNR 4-04 1102-01 + KNR 4-04 1102-04 1102-05	Rozbiórka elementów żelbetowych z wywiezieniem na wysypisko i utylizacją	m ³		
		63.90	m ³	63.900	
				RAZEM	63.900
27 d.1.1 2	KNR 2-31 0818-01	Rozbiórka poręczy	m		
		51.80	m	51.800	
				RAZEM	51.800
28 d.1.1 2	KNNR 7 0506-01 z.o.3.4.	Rozbiórka konstrukcji zadaszenia	m ²		
		62.0	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
29 d.1.1 2	KNR 4-01 0811-07	Skuwanie płytek	m ²		
		156.70	m ²	156.700	
				RAZEM	156.700
1.13		Windy			
30 d.1.1 3		Dźwig windowy	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.14		Zabezpieczenia wejść			
31 d.1.1 4		Wykonanie zadaszenia wraz ze ścianami bocznymi przed wejściem do windy	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.15		Szkló warstwowe bezpieczne			
32 d.1.1 5	KNR 2-02 1406-01	Wykonanie i montaż oszklenia wraz z profilami i obróbkami	m ²		
		81.04	m ²	81.040	
				RAZEM	81.040
1.16		Obudowa z płyt warstwowych			
33 d.1.1 6	KNNR 7 0602-03	Pokrycie dachu z płyt warstwowych	m ²		
		14.70	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
1.17		Tynki i okładziny			
1.17.1		Okładziny z płytek			
34 d.1.1 7.1	NNRNKB 202 2805-05	Układanie płytek gresowych	m ²		
		149.50	m ²	149.500	
				RAZEM	149.500
35 d.1.1 7.1	NNRNKB 202 2801-06	Układanie płytek granitowych	m ²		
		7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
1.17.2		Powłoki malarskie na tynkach			
36 d.1.1 7.2	KNR 2-02 1505-02 + KNR 2-02 1505-09	Wykonywanie powłok malarskich wnętrza szybów	m ²		
		108.90	m ²	108.900	
				RAZEM	108.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1 7.2	KNR 2-02 1505-02 + KNR 2-02 1505-09	Wykonywanie powłok malarskich dojścia do windy	m ²		
		6.30	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
1.18		Inne			
38 d.1.1 8	kalkulacja in- dywidualna	Zabezpieczenie terenu robót i opracowanie regulaminów, zamknięć torowych oraz wyłączeń napięcia.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1		Geodezyjna obsługa budowy			
39 d.2.1	kalkulacja in- dywidualna	Prace pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Zdjęcie warstwy humusu			
40 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Zdjęcie warstwy humusu o grubości 30cm	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
2.3		Roboty ziemne			
41 d.2.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Wykonanie wykopów pod warstwy nawierzchni	m ³		
		9.80	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
2.4		Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych zbrojonych			
42 d.2.4	KNR-W 2-02 0261-01 + KNR 2-31 0402-03	Dostawa i ułożenie prefabrykowanych murów oporowych	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
2.5		Warstwa ulepszanego podłoża			
43 d.2.5	KNR 2-31 0112-01 0112-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 lub wapnem - gr. 25cm	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
2.6		Podbudowa pomocnicza i zasadnicza			
44 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - gr. 15cm	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
2.7		Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
45 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		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
2.8		Ogrodzenia panelowe			
46 d.2.8	KNR-W 2-02 1802-02	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego	m		
		5.70	m	5.700	
				RAZEM	5.700
2.9		Obrzeża betonowe			
47 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		
		25.80	m	25.800	
				RAZEM	25.800
3		ELEKTROENERGETYKA			
48 d.3	KNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych ściennych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	kalkulacja in- dywidualna	Demontaż zasilania platform dla niepełnosprawnych wraz z układem sterowania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	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 46.0	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
51	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr.0,20 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 83.0	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
52	KNNR 5 d.3 0113-02	Zabudowa rury osłonowej fi110 na ścianie wejścia do peronów 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
53	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie linii kablowych na dnie rowu, we wspólnym wykopie 22.0	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
54	KNNR 5 d.3 0713-02	Wciąganie linii kablowych do rur osłonowych kable YAKY 4x16 i YAKY 4x10 155.0	m m	 155.000	 155.000
				RAZEM	155.000
55	KNR AT-17 d.3 0101-03	Wiercenie otworów w ścianie tunelu fi110mm 0.64	m m	 0.640	 0.640
				RAZEM	0.640
56	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Zabudowa szczelnego przepustu kablowego w ścianie tunelu 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.3 0110-04 + KNR 5-08 0101-06	Układanie peszla na konstrukcji stalowej windy 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
58	KNR 4-03 d.3 1001-04	Bruzdowanie pod linie kablową 37.0	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
59	KNR 4-01 d.3 0705-08	Zarobienie bruzd zaprawą tynkarską 37.0	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
60	KNR 5-08 d.3 0108-04	Układanie peszla w bruzdach 65.0	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
61	KNR 5-10 d.3 0114-01	Układanie kabli YDY 3x1.5mm2 w peszlu 28.0	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
62	KNR 5-10 d.3 0114-01	Układanie kabli YKY 2x2.5mm2 w peszlu 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
63	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż szafy energetycznej 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Doposażenie istniejącej szafy eN 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Montaż uszynienia windy kablem YAKY 1x120mm2 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
66	KNNR 5 d.3 0113-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 66.0	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
67	KNR 5-10 d.3 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie 46.0	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
69	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi 46.0*0.40*0.60	m ³ m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
70	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych ściennych 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie odwiertu pod słupa oświetleniowego 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.3 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych - wysięgnik 1-ramienny 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	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 2.0	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 48W 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 1304-05 p.analogia	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.3 1304-06 p.analogia	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.3 0902-07 p.analogia	Przeniesienie zwiernika TZD-1NR 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Zabudowa uziemienia otokowego i przyłączenie do zbrojenia betonowego szy- bu windy 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		SANITARNE			
4.1		Kanalizacja deszczowa			
84	KNKRB 1 d.4.1 0110-06 kalkulacja własna	Prace pomiarowe przy wytyczaniu kształtu, spadków i rzędnych 46.25	m m	46.250	
				RAZEM	46.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - rurociąg grawitacyjny 54.72	m ³ m ³	 54.720	 54.720
86 d.4.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - rurociąg tłoczny 3*1.2*1	m ³ m ³	 3.600	 3.600
87 d.4.1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 14.95	m ³ m ³	 14.950	 14.950
88 d.4.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 28.28	m ³ m ³	 28.280	 28.280
89 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 46.25*1.20	m ² m ²	 55.500	 55.500
90 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 46.25*1.20*0.20	m ³ m ³	 11.100	 11.100
91 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 46.25	m m	 46.250	 46.250
92 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.0	m m	 2.000	 2.000
93 d.4.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 46.25	m m	 46.250	 46.250
94 d.4.1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm 2.0	m m	 2.000	 2.000
95 d.4.1	KNR 0-13 0128-04 z.sz.3.3. 9903-01	Przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 o śr. 40 mm 13.70	m m	 13.700	 13.700
96 d.4.1	KNR 0-13 0128-05 z.sz.3.3. 9903-01	Przewód tłoczny z rur PE100 SDR17 o śr. 50 mm 5.90	m m	 5.900	 5.900
97 d.4.1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych tłocznych o śr. nom. 40 mm 13.70	m m	 13.700	 13.700
98 d.4.1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych tłocznych o śr. nom. 50 mm 5.90	m m	 5.900	 5.900
99 d.4.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm ponad wierzch rury o średnicy 160 mm 8.85+19.43	m ³ m ³	 28.280	 28.280
100 d.4.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe tłoczne - obsypka i nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm ponad wierzch rury o śr. 50 mm 0.84	m ³ m ³	 0.840	 0.840
				RAZEM	0.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 19.43+0.52	m ³ m ³	 19.950	 19.950
102 d.4.1	kalkulacja własna	Podłączenie odpływu odwodnienia liniowego - skrzynka odwodnieniowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
103 d.4.1	KNR-W 2-17 0153-01 analogia	Otwory uszczelnione w ścianie dla kanałów kołowych o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
104 d.4.1	KNP 18 0101-04.06	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w betonie 6.70	m m	 6.700	 6.700
105 d.4.1	KNP 18 0101-04.07	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 150x50 mm w betonie 4.80	m m	 4.800	 4.800
106 d.4.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.20*3.14*0.75	m ³ m ³	 2.826	 2.826
107 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.45	m ² m ²	 0.450	 0.450
108 d.4.1	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.18	m ³ m ³	 0.180	 0.180
109 d.4.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
110 d.4.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 4.71	m ² m ²	 4.710	 4.710
111 d.4.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 4.71	m ² m ²	 4.710	 4.710
112 d.4.1	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur o śr. 160 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
113 d.4.1	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur o śr. 200 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
114 d.4.1	KNP 07 0206-01.02	Włączenie kanału o śr. 160 mm do studni betonowej z uszczelnieniem zaprawą cementową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
115 d.4.1	KNP 07 0206-01.02	Włączenie kanału o śr. 160 mm do studni tworzywowej na wkładkę "in-situ" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
116 d.4.1	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 1.0 m z rury karbowanej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
117 d.4.1	kalkulacja własna	Przepompownia wód opadowych - Przepływ 2 l/s - Wysokość podnoszenia 5,5 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4.1	kalkulacja własna	Przepompownia wód opadowych - Przepływ 1 l/s - Wysokość podnoszenia 7,0 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
119 d.4.1	KNR 9-26 0105-04 analogia	Regulacja spadków odwodnienia liniowego 1.50	m m	 1.500	 1.500
120 d.4.1	KNR 2-22 1003-01	Odtworzenie posadzki wykutej na potrzeby zabudowy odwodnień 2.0	m ² m ²	 2.000	 2.000
121 d.4.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 10.0	m ³ m ³	 10.000	 10.000
122 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 PASAŻERSKA			
5.1		Geodezyjna obsługa budowy			
123 d.5.1	kalkulacja in- dywidualna	Prace pomiarowe 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
5.2		Roboty rozbiórkowe			
124 d.5.2	kalkulacja in- dywidualna	Rozbiórka istniejących stojaków na rowery 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
125 d.5.2	KNR 2-31 0807-03	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej 12.0	m ² m ²	 12.000	 12.000
5.3		Zdjęcie warstwy humusu			
126 d.5.3	KNR 2-01 0125-01 0125-05	Zdjęcie warstwy humusu o grubości 30cm 7.0	m ² m ²	 7.000	 7.000
5.4		Roboty ziemne			
127 d.5.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Wykonanie wykopów pod warstwy nawierzchni 7*(0.08+0.04+0.15+0.25)	m ³ m ³	 3.640	 3.640
5.5		Obrzeża betonowe			
128 d.5.5	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 2*6+2*1.2	m m	 14.400	 14.400
5.6		Ułożenie warstwy humusu			
129 d.5.6	KNR 2-21 0218-01	Ułożenie warstwy humusu o grubości 30cm 12.0*0.30	m ³ m ³	 3.600	 3.600
5.7		Dostawa i montaż elementów małej architektury			
130 d.5.7	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
131 d.5.7	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpady 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
5.8		Dostawa i ułożenie płytek dotykowych			
132 d.5.8	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5.8	KNR 2-31 0502-08	Płytki dotykowe - pola uwagi i pasy ostrzegawcze w poziomie terenu 0.4*1.28*2	m ² m ²	 1.024	
				RAZEM	1.024
134 d.5.8	kalkulacja in- dywidualna	Płytki dotykowe zintegrowane z pokrywą studni 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.9		Dostawa i montaż tablic oznakowania stałego			
135 d.5.9	KNR 2-31 0703-02	Tablica na zadaszeniu klatki schodowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.5.9	KNR 2-31 0703-02	Tablica na ścianie przejścia pod torami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.5.9	KNR 2-31 0703-02	Tablica mocowana do windy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.5.9	kalkulacja in- dywidualna	Informacja w alfabecie Braille'a 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	sprężarka	m-g	217.899	0.00	0.00
2.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	86.342	0.00	0.00
3.	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	72.960	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	93.178	0.00	0.00
5.	młot pneumatyczny	m-g	435.798	0.00	0.00
6.	wibromłot HVB 30	m-g	70.080	0.00	0.00
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	19.890	0.00	0.00
8.	pompa do betonu na samochodzie (awaryjna)	m-g	19.890	0.00	0.00
9.	zespół prądowiryczny 250 kVA	m-g	69.696	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	29.125	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	48.663	0.00	0.00
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	489.189	0.00	0.00
13.	żuraw samochodowy	m-g	16.305	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	20.928	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	27.810	0.00	0.00
16.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	22.156	0.00	0.00
17.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	15.271	0.00	0.00
18.	żuraw	m-g	7.566	0.00	0.00
19.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	11.438	0.00	0.00
20.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	20.928	0.00	0.00
21.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	7.791	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy	m-g	5.079	0.00	0.00
23.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	109.698	0.00	0.00
24.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	109.823	0.00	0.00
25.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	48.663	0.00	0.00
26.	ciągnik kołowy	m-g	6.895	0.00	0.00
27.	urządzenie do metalizacji	m-g	6.726	0.00	0.00
28.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	75.328	0.00	0.00
29.	spawarka	m-g	58.189	0.00	0.00
30.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	3.340	0.00	0.00
31.	środek transportowy	m-g	4.166	0.00	0.00
32.	sprężarka powietrza spalinowa	m-g	6.726	0.00	0.00
33.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.020	0.00	0.00
34.	wibrator pograżalny	m-g	51.414	0.00	0.00
35.	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	9.150	0.00	0.00
36.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	2.800	0.00	0.00
37.	gietarka do prętów mechaniczna	m-g	30.444	0.00	0.00
38.	żuraw samochodowy'	m-g	2.066	0.00	0.00
39.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	30.444	0.00	0.00
40.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	20.928	0.00	0.00
41.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.659	0.00	0.00
42.	środek transportowy	m-g	1.883	0.00	0.00
43.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.036	0.00	0.00
44.	wyciąg	m-g	8.016	0.00	0.00
45.	przyczepa dłuźycowa	m-g	6.914	0.00	0.00
46.	samochód skrzyniowy	m-g	0.574	0.00	0.00
47.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.355	0.00	0.00
48.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.730	0.00	0.00
49.	wiertnica o mocy do 3 kW'	m-g	1.920	0.00	0.00
50.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.730	0.00	0.00
51.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	2.186	0.00	0.00
52.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	2.161	0.00	0.00
53.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.185	0.00	0.00
54.	wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0.873	0.00	0.00
55.	samochód dostawczy	m-g	0.150	0.00	0.00
56.	samochód dostawczy	m-g	0.114	0.00	0.00
57.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.066	0.00	0.00
58.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.730	0.00	0.00
59.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.873	0.00	0.00
60.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.065	0.00	0.00
61.	samochód skrzyniowy	m-g	0.056	0.00	0.00
62.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.722	0.00	0.00
63.	samochód dostawczy	m-g	0.056	0.00	0.00
64.	piła do cięcia kostki	m-g	0.613	0.00	0.00
65.	mieszarka do zapraw	m-g	0.038	0.00	0.00
66.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.480	0.00	0.00
67.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.271	0.00	0.00
68.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.180	0.00	0.00
69.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.610	0.00	0.00
70.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.781	0.00	0.00
71.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.271	0.00	0.00
72.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.422	0.00	0.00
73.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.328	0.00	0.00
74.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.875	0.00	0.00
75.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.777	0.00	0.00

Likwidacja platform przyschodowych i budowa dwóch wind elektrycznych w przejściu pod torami na przystanku osobowym Ciepłowo km 314,325 LK nr 9.

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.740	0.00	0.00
77.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.271	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Likwidacja platform przyschodowych i budowa dwóch wind elektrycznych w przejściu pod torami na przystanku osobowym Cieplewo km 314,325 LK nr 9.
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5583.365	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	grodzice stalowe GU11N	kg	25958.400	0.00	0.00
2.	Konstrukcja stalowa rozpór S355	kg	15811.000	0.00	0.00
3.	szkło laminowane i hartowane typu ESG gr.2x6 mm w ramach z profili aluminiowych i z obróbkami	m ²	96.438	0.00	0.00
4.	Konstrukcja stalowa palisady S355	kg	9195.000	0.00	0.00
5.	konstrukcja stalowa szybu windowego	kg	3996.300	0.00	0.00
6.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu fi 16 mm	kg	8268.700	0.00	0.00
7.	szafa energetyczna windy	szt.	2.000	0.00	0.00
8.	beton C30/37 W8 F150	m ³	82.000	0.00	0.00
9.	beton C30/37 W8 F150	m ³	44.075	0.00	0.00
10.	plytki kamionkowe GRES	m ²	155.480	0.00	0.00
11.	konstrukcja stalowa poręczy przyschodowych	kg	485.000	0.00	0.00
12.	latarnie oświetleniowe EOP o wys.9,0 m	szt.	2.000	0.00	0.00
13.	koszt utylizacji	m ³	63.900	0.00	0.00
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	43.173	0.00	0.00
15.	sklejka bakelizowana	m ³	0.849	0.00	0.00
16.	ściagi stalowe	kg	203.551	0.00	0.00
17.	Tablica na ścianie przejścia pod torami	szt.	4.000	0.00	0.00
18.	plyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr.10 cm	m ²	15.435	0.00	0.00
19.	cynk Zn	kg	53.694	0.00	0.00
20.	plytki granitowe gr.1,5 cm	m ²	7.560	0.00	0.00
21.	elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L	m	4.500	0.00	0.00
22.	zaprawa klejowa	kg	1131.374	0.00	0.00
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	47.175	0.00	0.00
24.	rura HDPE 110 mm	m	36.400	0.00	0.00
25.	konstrukcja stalowa zadaszenia S235/fyb=320MPa	kg	121.000	0.00	0.00
26.	blacha trapezowa TR94/250 gr.1,0 mm	kg	135.000	0.00	0.00
27.	ASOCRET-OS/RS - elastyczna powłoka ochronna	dm ³	17.760	0.00	0.00
28.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	5.250	0.00	0.00
29.	kinety PE 425	szt.	3.000	0.00	0.00
30.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.942	0.00	0.00
31.	Tablica mocowana do windy	szt.	2.000	0.00	0.00
32.	Tablica na zadaszniu klatki schodowej	szt.	2.000	0.00	0.00
33.	rura osłonowe PCW 140 mm	m	68.640	0.00	0.00
34.	Płytki dotykowe granitowe	m ²	2.068	0.00	0.00
35.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	25.113	0.00	0.00
36.	lampa oświetleniowa kompletna LED 48W	kpl.	2.000	0.00	0.00
37.	kable YAKY 4x16 i 4x10 mm2	m	161.200	0.00	0.00
38.	beton C16/20	m ³	3.178	0.00	0.00
39.	elementy ogrodzenia panelowego	m	5.700	0.00	0.00
40.	preparat hydrofobizujący poliuretanowy	dm ³	91.500	0.00	0.00
41.	kable YKY 4x16 mm2	m	22.880	0.00	0.00
42.	rury karbowane 425 mm	m	6.480	0.00	0.00
43.	beton C16/20	m ³	2.548	0.00	0.00
44.	łuczeń kamienny niesortowany	t	7.796	0.00	0.00
45.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	41.004	0.00	0.00
46.	właz żeliwny ciężki	szt.	1.000	0.00	0.00
47.	wysięgniki rurowe 1-ramienne o dł.50 cm	szt.	2.000	0.00	0.00
48.	taśmy gumowe kalandrowane	m	461.928	0.00	0.00
49.	piasek do betonów zwykłych	m ³	9.296	0.00	0.00
50.	drut stalowy okrągły miękki	kg	75.170	0.00	0.00
51.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	15.408	0.00	0.00
52.	taśma dylatacyjna z PCW	m	19.950	0.00	0.00
53.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.000	0.00	0.00
54.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	51.817	0.00	0.00
55.	otwory uszczelnione o śr. do 100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
56.	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
57.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	6.403	0.00	0.00
58.	elektrody 100 szt.	100 szt.	6.389	0.00	0.00
59.	uchwyty do rur z PCW 140 mm	szt.	39.600	0.00	0.00
60.	oprawy oświetleniowe LED	szt.	4.000	0.00	0.00
61.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	287.000	0.00	0.00
62.	tlen techniczny	m ³	46.102	0.00	0.00
63.	rury typu Peschel	m	67.600	0.00	0.00
64.	kabel YAKY 4x16mm2	m	41.600	0.00	0.00
65.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	9.420	0.00	0.00
66.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.000	0.00	0.00
67.	wapno hydratyzowane	t	0.370	0.00	0.00
68.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	41.805	0.00	0.00
69.	Ombran HM	kg	5.500	0.00	0.00
70.	beton C12/15	m ³	0.737	0.00	0.00
71.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.000	0.00	0.00
72.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	36.750	0.00	0.00
73.	rury spustowe 110 mm	m	8.080	0.00	0.00
74.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	3.708	0.00	0.00
75.	farba emulsyjna	dm ³	15.552	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	uchwyty do rur z PCW	szt.	21.000	0.00	0.00
77.	piasek	m ³	2.985	0.00	0.00
78.	uszczelniając poliuretanowy 20x15 mm	m	19.950	0.00	0.00
79.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.644	0.00	0.00
80.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.287	0.00	0.00
81.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.138	0.00	0.00
82.	cement "35"	t	0.270	0.00	0.00
83.	ASOCRET-OS /TG - środek gruntujący	dm ³	3.600	0.00	0.00
84.	płyty XPS gr.2 cm	m ²	5.565	0.00	0.00
85.	wazelina techniczna	kg	6.442	0.00	0.00
86.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	22.210	0.00	0.00
87.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2.000	0.00	0.00
88.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.410	0.00	0.00
89.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.119	0.00	0.00
90.	farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60 %	dm ³	4.866	0.00	0.00
91.	kabel YDY 3x1,5mm2	m	29.400	0.00	0.00
92.	preparat gruntujący	kg	18.202	0.00	0.00
93.	blachy stalowe czarne grube	kg	12.724	0.00	0.00
94.	rury PE100 SDR17 o śr. 40 mm	m	13.974	0.00	0.00
95.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	9.240	0.00	0.00
96.	żwir do betonów	m ³	0.660	0.00	0.00
97.	wapno suchogazzone	t	0.122	0.00	0.00
98.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.398	0.00	0.00
99.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.301	0.00	0.00
100.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	6.302	0.00	0.00
101.	lepik asfaltowy na zimno	kg	13.895	0.00	0.00
102.	rury PE100 SDR17 o śr. 50 mm	m	6.018	0.00	0.00
103.	środek antyadhezyjny	kg	8.783	0.00	0.00
104.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9.820	0.00	0.00
105.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	1.040	0.00	0.00
106.	wazelina techniczna	kg	2.674	0.00	0.00
107.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.096	0.00	0.00
108.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	13.700	0.00	0.00
109.	konstrukcje mocujące	kg	4.000	0.00	0.00
110.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	2.000	0.00	0.00
111.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.189	0.00	0.00
112.	tlen techniczny sprężony	m ³	7.193	0.00	0.00
113.	rury winidurkowe	m	10.400	0.00	0.00
114.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2.040	0.00	0.00
115.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	2.596	0.00	0.00
116.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.064	0.00	0.00
117.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	4.480	0.00	0.00
118.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.043	0.00	0.00
119.	masa betonowa	m ³	0.104	0.00	0.00
120.	piasek do zapraw	m ³	0.492	0.00	0.00
121.	krawężniki iglaste kl. I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0.016	0.00	0.00
122.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	5.133	0.00	0.00
123.	deski iglaste obrzynane kl. I o grubości 28-45 mm	m ³	0.016	0.00	0.00
124.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
125.	piasek do betonów	m ³	0.330	0.00	0.00
126.	opaski kablowe typu Oki	szt.	14.600	0.00	0.00
127.	woda	m ³	3.608	0.00	0.00
128.	woda z rurociągu	m ³	3.518	0.00	0.00
129.	piasek'	m ³	0.316	0.00	0.00
130.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	6.240	0.00	0.00
131.	słupki drewniane iglaste śr. 70-120 mm	m ³	0.077	0.00	0.00
132.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	1.125	0.00	0.00
133.	wiertło diamentowe śr. 150 mm	szt.	0.080	0.00	0.00
134.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.330	0.00	0.00
135.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
136.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8.000	0.00	0.00
137.	uchwyty do mocowania peschla	szt.	21.000	0.00	0.00
138.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.010	0.00	0.00
139.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.649	0.00	0.00
140.	opaski kablowe OKI	szt.	7.040	0.00	0.00
141.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0.800	0.00	0.00
142.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.113	0.00	0.00
143.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.789	0.00	0.00
144.	kołki rozporowe	szt.	18.833	0.00	0.00
145.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.027	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.493	0.00	0.00
147.	elektrody stalowe	kg	0.481	0.00	0.00
148.	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	0.00	0.00
149.	drabiny stalowe	kg	0.348	0.00	0.00
150.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	1.360	0.00	0.00
151.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	kg	0.311	0.00	0.00
152.	drewno opałowe	kg	9.896	0.00	0.00
153.	paski szkła szer.2.0 cm	m	2.160	0.00	0.00
154.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.003	0.00	0.00
155.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.000	0.00	0.00
156.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.280	0.00	0.00
157.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.002	0.00	0.00
158.	zaprawa cementowa M 15	m ³	0.007	0.00	0.00
159.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.040	0.00	0.00
160.	listwy iglaste kl.II	m	0.800	0.00	0.00
161.	woda	m ³	0.288	0.00	0.00
162.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt.	1.000	0.00	0.00
163.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.162	0.00	0.00
164.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł