

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PZT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego budynku Centrum Wychowania Fizycznego i Sportu Uniwersytetu Łódzkiego wraz ze wzmocnieniem podłoża poprzez palowanie pod fundamentami części nowej i istniejącej, rozbiórką istniejących schodów zewnętrznych, budową nowego wjazdu oraz przebudową sieci gazowej, ciepłowniczej i elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Styrska 20/24, 91-404 Łódź, Jednostka: Łódź Śródmieście [106105_9.0003], Dzielnica: Śródmieście, Obręb: S-3, Numer działki: 43/34, 100/17
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - istniejąca powierzchnia biologicznie czynna 5156,470*0,150	m ³ m ³	 773,471	
				RAZEM	773,471
2 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej 4092,530	m ² m ²	 4 092,530	
				RAZEM	4 092,530
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.1 poz.2*0,080	m ³ m ³ m ³	 773,471 327,402	
				RAZEM	1 100,873
4 d.1.1	BCP 451.04. 01.10.18	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia wraz z wywozem gruzu 136,000	m m	 136,000	
				RAZEM	136,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1.1	KNNR 1 0104-13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności poz.5	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km poz.6*0,280	mp mp	 3,360	
				RAZEM	3,360
8 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km poz.6*0,770	mp mp	 9,240	
				RAZEM	9,240
9 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km poz.6*0,300	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
1.2		Korytowanie i roboty ziemne			
10 d.1.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 58 cm 20,230+508,800	m ² m ²	 529,030	
				RAZEM	529,030
11 d.1.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 48 cm 83,200+223,380	m ² m ²	 306,580	
				RAZEM	306,580
12 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.10	m ² m ²	 529,030	
				RAZEM	529,030
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.10*0,580 poz.11*0,480	m ³ m ³ m ³	 306,837 147,158	
				RAZEM	453,995
1.3		Krawężniki i obrzeża betonowe			
14 d.1.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 372,000	m m	 372,000	
				RAZEM	372,000
15 d.1.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.14*0,100	m ² m ²	 37,200	
				RAZEM	37,200
16 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton C12/15 poz.14*(0,350*0,150+0,150*0,100)	m ³ m ³	 25,110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	25,110
d.1.3	0403-03	poz.14	m	372,000	
				RAZEM	372,000
1.4		Nawierzchnie utwardzone wjazdu i ciągów komunikacyjnych			
18	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr.	m ²		
d.1.4	0113-01	20 cm			
	0113-05	20,230+508,800	m ²	529,030	
				RAZEM	529,030
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.1.4	0114-05	poz.18	m ²	529,030	
	0114-06			RAZEM	529,030
20	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0105-05	poz.18	m ²	529,030	
	0105-06			RAZEM	529,030
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-03	poz.20	m ²	529,030	
				RAZEM	529,030
1.5		Nawierzchnie utwardzone ciągu pieszych, miejsc postojowych			
22	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr.	m ²		
d.1.5	0113-01	20 cm			
	0113-05	83,200+223,380	m ²	306,580	
				RAZEM	306,580
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.5	0114-05	poz.22	m ²	306,580	
				RAZEM	306,580
24	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0105-05	poz.22	m ²	306,580	
	0105-06			RAZEM	306,580
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.5	0511-03	poz.24	m ²	306,580	
				RAZEM	306,580
1.6		Zieleń i nasadzenia			
26	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego na skarpach geotekstylią nietkaną	m ²		
d.1.6	0101-04	460,000	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
27	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego na skarpach geokratami	m ²		
d.1.6	0102-01	poz.26	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
28	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą materiału	m ³		
d.1.6	0218-03	poz.29*0,150	m ³	607,821	
		poz.30*0,150	m ³	13,650	
		poz.26*0,150	m ³	69,000	
				RAZEM	690,471
29	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.6	0401-05	3592,140	m ²	3 592,140	
		poz.26	m ²	460,000	
				RAZEM	4 052,140
30	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - Miskant Chiński	m ²		
d.1.6	0414-02	91,000	m ²	91,000	
				RAZEM	91,000
31	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Świerk srebrzysty	szt.		
d.1.6	0302-07	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 2-31	Wypełnienie obszarów nowych nasadzeń warstwą otoczek	m ²		
d.1.6	0202-03	81,000	m ²	81,000	
	0202-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Projektowane ogrodzenie i elementy małej architektury		RAZEM	81,000
33 d.1.7	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie stalowe ażurowe z siatki wysokości 160 cm zwieńczone bloczkiem betonowym, ogrodzenie na słupkach stalowych z kształtowników zaślepionych obsadzonych w gruncie i obetonowanych 120,000	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.1.7	KNP1705- 01705- 01705- 01705-01 0705-01 0705-01.01	Osadzenie furtek ażurowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.7	KNP1705- 03.01705-03. 01705-03. 01705-03.01 0705-03.01 0705-03.01	Osadzenie bram przesuwnych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.8		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1.8.1		Linia kablowa - zasilanie			
38 d.1. 8.1	KNNR 005 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 465,000 * 0,800 * 0,400	m³ m³	 148,800	
				RAZEM	148,800
39 d.1. 8.1	KNNR 005 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 465,000 * 0,600 * 0,400	m³ m³	 111,600	
				RAZEM	111,600
40 d.1. 8.1	KNNR 005 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 465,000 * 2	m m	 930,000	
				RAZEM	930,000
41 d.1. 8.1	KNNR 001 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III 465,000 * 0,400 * 0,600	m³ m³	 111,600	
				RAZEM	111,600
42 d.1. 8.1	KNNR 005 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 230,000	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000
43 d.1. 8.1	KNNR 005 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 200,000	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
44 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x240 mm² 160,000	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
45 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120 mm² 100,000	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25 mm² 90,000	m m	 90,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 1x240 mm ²	m	RAZEM	90,000
d.1.	0707-03				
8.1		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
48	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKXS 3x2,5 mm ²	m		
d.1.	0707-03				
8.1		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
8.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-11				
8.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-04				
8.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 005	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
d.1.	1302-0300				
8.1		8	odc	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR 514	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt		
d.1.	0604-0100				
8.1		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8.2		Linia kablowa - zasilanie słupa oświetleniowego			
54	KNNR 005	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³		
d.1.	0701-0200				
8.2		180,000 * 0,800 * 0,400	m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
55	KNNR 005	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³		
d.1.	0702-0200				
8.2		180,000 * 0,600 * 0,400	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
56	KNNR 005	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
d.1.	0706-0100				
8.2		180,000 * 2	m	360,000	
				RAZEM	360,000
57	KNNR 001	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m ³		
d.1.	0408-0200				
8.2		180,000 * 0,600 * 0,400	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
58	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m ³		
d.1.	0108-0600				
8.2		180,000 * 0,200 * 0,400	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
59	KNNR 005	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YKXS 5x16mm ²	m		
d.1.	0715-0200				
8.2		180,000	m	180,000	
				RAZEM	180,000
60	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
8.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNNR 005	Montaż i stawianie oświetlenia wysokiego do 1,1m np. TOSCA SLIM LED 900 2000 OPAL E 22 840 lub równoważne	szt		
d.1.	1001-0100				
8.2		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 8.2	KNNR 005 1001-0100	Montaż i stawianie oświetlenia wysokiego do 5m np. STREETPARK MINI LED PREMIUM HO 3500 STREET- S E IP66 21 740	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1. 8.2	KNR 514 0604-0100	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.1. 8.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.9		Instalacje sanitarne zewnętrzne			
1.9.1		Rozbiórki sieci zewnętrznych			
65 d.1. 9.1	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		70,000+50,000+40,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
66 d.1. 9.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 9.1	KNR 4-05I 0121-03	Demontaż ciepłociągu	m		
		70,000+70,000+55,00+30,000	m	225,000	
				RAZEM	225,000
1.9.2		Instalacje kanalizacji sanitarnej			
68 d.1. 9.2	KNR 2-01 0119-01 ana- logia	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.80/1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
69 d.1. 9.2	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³		
		29,500*0,800*((3,120+1,700)/2)		56,876	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,9	m ³	56,876	
				51,188	
				RAZEM	51,188
70 d.1. 9.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.69A*0,1	m ³	5,688	
				RAZEM	5,688
71 d.1. 9.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.80*0,800	m ²	23,600	
				RAZEM	23,600
72 d.1. 9.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.80*0,800*0,500	m ³	11,800	
		-poz.80*PoleKołaD(0,16)	m ³	-0,593	
				RAZEM	11,207
73 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4,0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
9.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
9.2		poz.69A-poz.71*0,15-poz.72	m ³	42,129	
				RAZEM	42,129
78	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
9.2		poz.77	m ³	42,129	
				RAZEM	42,129
79	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
9.2	0208-02	urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho-	m ³	9,059	
		dami samowyladowczymi			
		poz.69-poz.77		RAZEM	9,059
80	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
9.2		24,200+5,300 {k33-ks1}	m	29,500	
				RAZEM	29,500
81	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0513-01	głębok. 3m			
9.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	0513-02	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
9.2		-2	[0.5 m]	-2,000	
			stud.		
				RAZEM	-2,000
83	KNR-W 2-18	Podłoże z betonu C8/10 grubości 10cm pod studnie	m ³		
d.1.	0513-08				
9.2		PoleKołaD(1,2)*0,15	m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
84	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr.	przej-		
d.1.	2017-11	150-200 mm	ście		
9.2		1	przej-	1,000	
			ście		
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
9.2		poz.80	m	29,500	
				RAZEM	29,500
1.9.3		Instalacje kanalizacji deszczowej			
86	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna	km		
d.1.	0119-01 ana-				
9.3	logia	(95,340+316,090+poz.99)/1000	km	0,467	
				RAZEM	0,467
87	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat. III			
9.3		101,200*0,800*((3,000+2,05)/2) {kd1-kd18}		204,424	
		poz.99*0,800*1,200		53,472	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.87A*0,9	m ³	257,896	
				232,106	
				RAZEM	232,106
88	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-			
9.3		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	23,211	
		poz.87*0,1			
				RAZEM	23,211

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 9.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		101,200*0,800 {kd1-kd18}	m ²	80,960	
		poz.99*0,800	m ²	44,560	
				RAZEM	125,520
90 d.1. 9.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		101,200*0,800*0,400 {kd1-kd18}	m ³	32,384	
		poz.99*0,800*0,400	m ³	17,824	
		-poz.98*PoleKołaD(0,25)	m ³	-4,965	
		-poz.99*PoleKołaD(0,16)	m ³	-1,119	
				RAZEM	44,124
91 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.1. 9.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.87A-poz.89*0,15-poz.90	m ³	194,944	
				RAZEM	194,944
96 d.1. 9.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.95	m ³	194,944	
				RAZEM	194,944
97 d.1. 9.3	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		poz.87-poz.95	m ³	37,162	
				RAZEM	37,162
98 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm PVC SN8 SDR34 250X7,3	m		
		101,200 {kd1-kd18}	m	101,200	
				RAZEM	101,200
99 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,700 {kd5-kd6}	m	1,700	
		8,900 {kd1-kd3}	m	8,900	
		9,400 {kd2-kd4}	m	9,400	
		1,400 {kd7-kd8}	m	1,400	
		1,500 {kd9-kd10}	m	1,500	
		1,500 {kd11-kd12}	m	1,500	
		1,300 {kd13-kd14}	m	1,300	
		2,500 {kd16-kd17}	m	2,500	
		7,800 {kd18-kd20}	m	7,800	
		10,600 {kd19-kd21}	m	10,600	
		9,100 {kd7-kd22}	m	9,100	
				RAZEM	55,700
100 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1 {kd5}	stud.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 {kd7}	stud.	1,000	
		1 {kd15}	stud.	1,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	0513-02	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
9.3		-6	[0.5 m]	-6,000	
			stud.		
				RAZEM	-6,000
102	KSNR 4	Rury deszczowe z osadnikiem o śr. 150 mm	szt.		
d.1.	0207-05				
9.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1.	1424-01				
9.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości	m		
d.1.	0106-06	w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm			
9.3		10,500	m	10,500	
		5,500	m	5,500	
				RAZEM	16,000
105	KNR 9-26	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa	kpl.		
d.1.	0205-06	sztucznego			
9.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-18	Podłoże z betonu C8/10 grubości 15 cm pod studnie	m³		
d.1.	0513-08				
9.3		PoleKołaD(1,2)*0,15*poz.100	m³	0,509	
		poz.104*0,150*0,250	m³	0,600	
				RAZEM	1,109
107	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
9.3		poz.99	m	55,700	
				RAZEM	55,700
108	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.	0804-03				
9.3		poz.98	m	101,200	
				RAZEM	101,200
2		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			
109	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie na czas transportu istniejących urządzeń siłowo –	szt		
d.2		rekreacyjnych wraz z fundamentami oraz przeniesienie ich w wyznaczone			
		miejsce	szt	11,000	
		11		RAZEM	11,000
110	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m³		
d.2	0101-04				
		235,000*0,150	m³	35,250	
				RAZEM	35,250
111		Ponowny montaż wcześniej zdemontowanych urządzeń wraz z fundamentami	szt		
d.2	kalk. własna				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m³		
d.2	0218-03				
		poz.113*0,150	m³	35,250	
				RAZEM	35,250
113	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m²		
d.2	0401-05				
		235,000	m²	235,000	
				RAZEM	235,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
1.1		Prace rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - istniejąca powierzchnia biologicznie czynna	m ³	773,471	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebrawie istniejącej nawierzchni utwardzonej	m ²	4 092,530	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	1 100,873	0,00	0,00
4 d.1. 1	BCP 451.04.01.10.18	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia wraz z wywozem gruzu	m	136,000	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	12,000	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNNR 1 0104-13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. III-IV o normalnej wilgotności	szt.	12,000	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp	3,360	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp	9,240	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³	3,600	0,00	0,00
1.2		Korytowanie i roboty ziemne				
10 d.1. 2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 58 cm	m ²	529,030	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 48 cm	m ²	306,580	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	529,030	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	453,995	0,00	0,00
1.3		Krawężniki i obrzeża betonowe				
14 d.1. 3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	372,000	0,00	0,00
15 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	37,200	0,00	0,00
16 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; beton C12/15	m ³	25,110	0,00	0,00
17 d.1. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	372,000	0,00	0,00
1.4		Nawierzchnie utwardzone wjazdu i ciągów komunikacyjnych				
18 d.1. 4	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 20 cm	m ²	529,030	0,00	0,00
19 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	529,030	0,00	0,00
20 d.1. 4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	529,030	0,00	0,00
21 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	529,030	0,00	0,00
1.5		Nawierzchnie utwardzone ciągu pieszych, miejsc postojowych				
22 d.1. 5	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 20 cm	m ²	306,580	0,00	0,00
23 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	306,580	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 5	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	306,580	0,00	0,00
25 d.1. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	306,580	0,00	0,00
1.6		Zieleń i nasadzenia				
26 d.1. 6	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego na skarpach geotekstylią nietkaną	m ²	460,000	0,00	0,00
27 d.1. 6	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego na skarpach geokratami	m ²	460,000	0,00	0,00
28 d.1. 6	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą materiału	m ³	690,471	0,00	0,00
29 d.1. 6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	4 052,140	0,00	0,00
30 d.1. 6	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m ² - Miskant Chiński	m ²	91,000	0,00	0,00
31 d.1. 6	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Świerk srebrzysty	szt.	16,000	0,00	0,00
32 d.1. 6	KNR 2-31 0202-03	Wypełnienie obszarów nowych nasadzeń warstwą otoczków	m ²	81,000	0,00	0,00
1.7		Projektowane ogrodzenie i elementy małej architektury				
33 d.1. 7	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie stalowe ażurowe z siatki wysokości 160 cm zwieńczone blokiem betonowym, ogrodzenie na słupkach stalowych z kształtowników zaślepionych obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	120,000	0,00	0,00
34 d.1. 7	KNP1705-01705-01705-01 0705-01.01	Osadzenie furtek ażurowych	szt	1,000	0,00	0,00
35 d.1. 7	KNP1705-03.01705-03.01705-03.01 0705-03.01 0705-03.01	Osadzenie bram przesuwnych	szt	1,000	0,00	0,00
36 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych	szt	6,000	0,00	0,00
37 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek	szt	3,000	0,00	0,00
1.8		Instalacje elektryczne zewnętrzne				
1.8.1		Linia kablowa - zasilanie				
38 d.1. 8.1	KNNR 005 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	148,800	0,00	0,00
39 d.1. 8.1	KNNR 005 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	111,600	0,00	0,00
40 d.1. 8.1	KNNR 005 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	930,000	0,00	0,00
41 d.1. 8.1	KNNR 001 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m ³	111,600	0,00	0,00
42 d.1. 8.1	KNNR 005 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	230,000	0,00	0,00
43 d.1. 8.1	KNNR 005 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m	200,000	0,00	0,00
44 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x240 mm ²	m	160,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120 mm2	m	100,000	0,00	0,00
46 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25 mm2	m	90,000	0,00	0,00
47 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - XRU-HAKXS 1x240 mm2	m	100,000	0,00	0,00
48 d.1. 8.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKXS 3x2,5 mm2	m	20,000	0,00	0,00
49 d.1. 8.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
50 d.1. 8.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.1. 8.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	0,00	0,00
52 d.1. 8.1	KNNR 005 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	8,000	0,00	0,00
53 d.1. 8.1	KNR 514 0604-0100	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	8,000	0,00	0,00
1.8. 2		Linia kablowa - zasilanie słupa oświetleniowego				
54 d.1. 8.2	KNNR 005 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	57,600	0,00	0,00
55 d.1. 8.2	KNNR 005 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	43,200	0,00	0,00
56 d.1. 8.2	KNNR 005 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	360,000	0,00	0,00
57 d.1. 8.2	KNNR 001 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m ³	43,200	0,00	0,00
58 d.1. 8.2	KNR 401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m ³	14,400	0,00	0,00
59 d.1. 8.2	KNNR 005 0715-0200	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YKXS 5x16mm2	m	180,000	0,00	0,00
60 d.1. 8.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000	0,00	0,00
61 d.1. 8.2	KNNR 005 1001-0100	Montaż i stawianie oświetlenia wysokiego do 1,1m np. TOSCA SLIM LED 900 2000 OPAL E 22 840 lub równoważne	szt	8,000	0,00	0,00
62 d.1. 8.2	KNNR 005 1001-0100	Montaż i stawianie oświetlenia wysokiego do 5m np. STREETPARK MINI LED PREMIUM HO 3500 STREET-S E IP66 21 740	szt	4,000	0,00	0,00
63 d.1. 8.2	KNR 514 0604-0100	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	12,000	0,00	0,00
64 d.1. 8.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000	0,00	0,00
1.9		Instalacje sanitarne zewnętrzne				
1.9. 1		Rozbiórki sieci zewnętrznych				
65 d.1. 9.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m	160,000	0,00	0,00
66 d.1. 9.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	5,000	0,00	0,00
67 d.1. 9.1	KNR 4-051 0121-03	Demontaż ciepłociągu	m	225,000	0,00	0,00
1.9. 2		Instalacje kanalizacji sanitarnej				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.1. 9.2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Obsługa geodezyjna	km	0,030	0,00	0,00
69 d.1. 9.2	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³	51,188	0,00	0,00
70 d.1. 9.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	5,688	0,00	0,00
71 d.1. 9.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	23,600	0,00	0,00
72 d.1. 9.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	11,207	0,00	0,00
73 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000	0,00	0,00
74 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	2,000	0,00	0,00
75 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000	0,00	0,00
76 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000	0,00	0,00
77 d.1. 9.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	42,129	0,00	0,00
78 d.1. 9.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	42,129	0,00	0,00
79 d.1. 9.2	KNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytładowczymi	m ³	9,059	0,00	0,00
80 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29,500	0,00	0,00
81 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	0,00	0,00
82 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2,000	0,00	0,00
83 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podłoże z betonu C8/10 grubości 10cm pod studnie	m ³	0,170	0,00	0,00
84 d.1. 9.2	KNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm	przejście	1,000	0,00	0,00
85 d.1. 9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	29,500	0,00	0,00
1.9. 3		Instalacje kanalizacji deszczowej				
86 d.1. 9.3	KNR 2-01 0119-01 analogia	Obsługa geodezyjna	km	0,467	0,00	0,00
87 d.1. 9.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	232,106	0,00	0,00
88 d.1. 9.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	23,211	0,00	0,00
89 d.1. 9.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	125,520	0,00	0,00
90 d.1. 9.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	44,124	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000	0,00	0,00
92 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	2,000	0,00	0,00
93 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000	0,00	0,00
94 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000	0,00	0,00
95 d.1. 9.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	194,944	0,00	0,00
96 d.1. 9.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	194,944	0,00	0,00
97 d.1. 9.3	KNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytładowczymi	m ³	37,162	0,00	0,00
98 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm PVC SN8 SDR34 250X7,3	m	101,200	0,00	0,00
99 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	55,700	0,00	0,00
100 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000	0,00	0,00
101 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-6,000	0,00	0,00
102 d.1. 9.3	KSNR 4 0207-05	Rury deszczowe z osadnikiem o śr. 150 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
103 d.1. 9.3	KNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	5,000	0,00	0,00
104 d.1. 9.3	KNR 9-26 0106-06	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm	m	16,000	0,00	0,00
105 d.1. 9.3	KNR 9-26 0205-06	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego	kpl.	1,000	0,00	0,00
106 d.1. 9.3	KNR-W 2-18 0513-08	Podłoże z betonu C8/10 grubości 15 cm pod studnie	m ³	1,109	0,00	0,00
107 d.1. 9.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	55,700	0,00	0,00
108 d.1. 9.3	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	101,200	0,00	0,00
Razem dział: PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU						0,00
2	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA					
109 d.2	kalk. własna	Demontaż i zabezpieczenie na czas transportu istniejących urządzeń siłowo – rekreacyjnych wraz z fundamentami oraz przeniesienie ich w wyznaczone miejsce	szt	11,000	0,00	0,00
110 d.2	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³	35,250	0,00	0,00
111 d.2	kalk. własna	Ponowny montaż wcześniej zdemontowanych urządzeń wraz z fundamentami	szt	8,000	0,00	0,00
112 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	35,250	0,00	0,00
113 d.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	235,000	0,00	0,00
Razem dział: SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 961,7431	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	7,3700		7,3700	0,00	0,00	
2.	druć stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
3.	słupki z rur stalowych	szt.	59,4240		59,4240	0,00	0,00	
4.	ogrodzenie stalowe ażurowe	m ²	249,6000		249,6000	0,00	0,00	
5.	szpilki stalowe	szt.	115,0000		115,0000	0,00	0,00	
6.	szpilki z prętów stalowych	szt.	34,5000		34,5000	0,00	0,00	
7.	klamry z prętów stalowych	szt.	9,2000		9,2000	0,00	0,00	
8.	uchwyty metalowe	kg	19,2000		19,2000	0,00	0,00	
9.	azofoska	t	0,2144		0,2144	0,00	0,00	
10.	pak łamany miękki	kg	1,6000		1,6000	0,00	0,00	
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4,7040		4,7040	0,00	0,00	
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	197,4000		197,4000	0,00	0,00	
13.	tluczeń kamienny niesortowany	t	378,0455		378,0455	0,00	0,00	
14.	piaski do nawierzchni drogowych	t	67,5038		67,5038	0,00	0,00	
15.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	72,2400		72,2400	0,00	0,00	
16.	piasek	m ³	307,8857		307,8857	0,00	0,00	
17.	otoczaki	m ³	2,7459		2,7459	0,00	0,00	
18.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm	m ³	27,2890		27,2890	0,00	0,00	
19.	głina budowlana	m ³	0,5427		0,5427	0,00	0,00	
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	40,8832		40,8832	0,00	0,00	
21.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0350		0,0350	0,00	0,00	
22.	drzewa - świerk srebrzysty	szt.	16,8000		16,8000	0,00	0,00	
23.	nasiona traw	kg	85,7428		85,7428	0,00	0,00	
24.	byliny - miskant chiński	szt.	382,2000		382,2000	0,00	0,00	
25.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	856,5003		856,5003	0,00	0,00	
26.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	379,4400		379,4400	0,00	0,00	
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	8,9200		8,9200	0,00	0,00	
28.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	16,4800		16,4800	0,00	0,00	
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,9280		0,9280	0,00	0,00	
30.	beton zwykły	m ³	4,5600		4,5600	0,00	0,00	
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,8800		1,8800	0,00	0,00	
32.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	1,3430		1,3430	0,00	0,00	
33.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	26,1144		26,1144	0,00	0,00	
34.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	5,5520		5,5520	0,00	0,00	
35.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
36.	koryto drewniane	szt.	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
37.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,0044		1,0044	0,00	0,00	
38.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0735		0,0735	0,00	0,00	
39.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0224		0,0224	0,00	0,00	
40.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,4178		0,4178	0,00	0,00	
41.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III	m ³	0,0066		0,0066	0,00	0,00	
42.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0545		0,0545	0,00	0,00	
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0648		0,0648	0,00	0,00	
44.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0,3400		0,3400	0,00	0,00	
45.	geowłókniny wzmocnione	m ²	492,2000		492,2000	0,00	0,00	
46.	geokraty	m ²	473,8000		473,8000	0,00	0,00	
47.	woda	m ³	1,5624		1,5624	0,00	0,00	
48.	woda z rurociągu	m ³	4,2600		4,2600	0,00	0,00	
49.	woda	m ³	15,1800		15,1800	0,00	0,00	
50.	woda	m ³	92,4024		92,4024	0,00	0,00	
51.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m ³	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
52.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,1123		0,1123	0,00	0,00	
53.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	727,1458		727,1458	0,00	0,00	
54.	rury stalowe przewodowe	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
55.	rura deszczowa żeliwna	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
56.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
57.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	-8,0000		-8,0000	0,00	0,00	
58.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
59.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
60.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
61.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
62.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
63.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	86,9040		86,9040	0,00	0,00	
65.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	103,2240		103,2240	0,00	0,00	
66.	Rury osłonowa DVK 110	m	239,2000		239,2000	0,00	0,00	
67.	Rury osłonowa DVK 160	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
68.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
69.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
70.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	-13,6000		-13,6000	0,00	0,00	
71.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
72.	osadniki deszczowe bezsyfonowe z rusztem, żeliwne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
73.	koryta odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia F900	m	16,8000		16,8000	0,00	0,00	
74.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm ze stali; klasa obciążenia F900	m	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
75.	studzienka odpływowa z polimerobetonu; klasa obciążenia F900	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
77.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14,5600		14,5600	0,00	0,00	
78.	sznur konopny smołowany	kg	2,1500		2,1500	0,00	0,00	
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,8744		1,8744	0,00	0,00	
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 250 mm	szt.	2,2264		2,2264	0,00	0,00	
81.	końcówki kablowe	szt.	84,0000		84,0000	0,00	0,00	
82.	opaski kablowe typu Oki	szt.	67,0000		67,0000	0,00	0,00	
83.	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
84.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
85.	Kabel YKXS 5x16mm ²	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00	
86.	kable YKXS 1x240 mm ²	m	665,6000		665,6000	0,00	0,00	
87.	kable YAKXS 4x120 mm ²	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
88.	kable YAKXS 4x25 mm ²	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00	
89.	kable XRUHAKXS 1x240 mm ²	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
90.	kable YKXS 3x2,5 mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
91.	TOSCA SLIM LED 900 2000 OPAL E 22 840 lub równoważne	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
92.	STREETPARK MINI LED PREMIUM HO 3500 STREET- S E IP66 21 740 lub równoważne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
93.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7,0500		7,0500	0,00	0,00	
94.	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
95.	furtka	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	brama	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,8400	0,00	0,00
2.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	27,8640	0,00	0,00
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	14,8560	0,00	0,00
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3,9935	0,00	0,00
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	30,1453	0,00	0,00
6.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	11,1875	0,00	0,00
7.	koparka 0.60 m3	m-g	3,6360	0,00	0,00
8.	koparka gąsienicowa 0,75 m3	m-g	3,3682	0,00	0,00
9.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	29,0288	0,00	0,00
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15,5923	0,00	0,00
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,7073	0,00	0,00
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1,0580	0,00	0,00
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,3142	0,00	0,00
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	40,1065	0,00	0,00
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9,4611	0,00	0,00
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	76,3600	0,00	0,00
17.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	16,6899	0,00	0,00
18.	piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	3,2400	0,00	0,00
19.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,2673	0,00	0,00
20.	żuraw samochodowy	m-g	6,6370	0,00	0,00
21.	żuraw samochodowy	m-g	19,7600	0,00	0,00
22.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,4100	0,00	0,00
23.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	24,3200	0,00	0,00
24.	środek transportowy	m-g	14,9490	0,00	0,00
25.	środek transportowy	m-g	1,5610	0,00	0,00
26.	ciągnik kołowy	m-g	2,9070	0,00	0,00
27.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,2673	0,00	0,00
28.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	10,1724	0,00	0,00
29.	samochód skrzyniowy	m-g	0,4600	0,00	0,00
30.	samochód skrzyniowy	m-g	5,2000	0,00	0,00
31.	samochód dostawczy	m-g	6,5853	0,00	0,00
32.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,7302	0,00	0,00
33.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	18,8250	0,00	0,00
34.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,9565	0,00	0,00
35.	samochód skrzyniowy	m-g	0,7072	0,00	0,00
36.	środek transportowy	m-g	2,3074	0,00	0,00
37.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	14,2968	0,00	0,00
38.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	3,0240	0,00	0,00
39.	samochód samowyładowczy 20 t	m-g	43,9921	0,00	0,00
40.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	561,4452	0,00	0,00
41.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22,0012	0,00	0,00
42.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,9070	0,00	0,00
43.	wibrator powierzchniowy	m-g	108,6293	0,00	0,00
44.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	4,0950	0,00	0,00
45.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	9,0000	0,00	0,00
46.	piła do cięcia kostki	m-g	20,8903	0,00	0,00
47.	środek transportowy	m-g	0,7800	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł