
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

ADRES INWESTYCJI : 61-871 Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego
ADRES INWESTORA : 61-871 Poznań ul. Królowej Jadwigi 27/39

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana nawierzchni			
1	d.1 kalkulacja producenta	Demontaż istniejącej nawierzchni ze sztucznej trawy - materiał z demontażu przeznaczony do ponownego wbudowania, oczyszczenie podbudowy, oczyszczenie nawierzchni ze sztucznej trawy, zrolowanie i przekazanie Inwestorowi 6063.400	m ² m ²	 6063.400	 6063.400
				RAZEM	6063.400
2	KNR 2-31 d.1 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni masą asfaltową porowatą 1% 9.853	t t	 9.853	 9.853
				RAZEM	9.853
3	KNR 2-31 d.1 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 9.853	t t	 9.853	 9.853
				RAZEM	9.853
4	KNR 2-31 d.1 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km (transport z odległości do 50 km) 9.853*99	t t	 975.447	 975.447
				RAZEM	975.447
5	d.1 kalkulacja producenta	Transport i montaż nawierzchni z trawy sztucznej, malowanie linii i oznaczeń, charakterystyka zgodna z opisem w dokumentacji 6063.400	m ² m ²	 6063.400	 6063.400
				RAZEM	6063.400
2		Tablica wyników			
6	d.2 kalkulacja producenta	Dostawa i montaż tablicy wyników wraz z wykonaniem posadowienia, konstrukcji wsporczej i linii zasilająco-sterującej 1.000	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Wykonanie 3-ch otworów hydrologicznych głębokość po 15,0 m			
3.1		Roboty geologiczne (wiertnicze)			
3.1.1		Transport			
7	d.3. kalk. własna 1.1	Przewóz sprzętu podstawowego, osprzętu wiertniczego, rur wiertniczych i sprzętu do pompowania na budowę i z powrotem (zwiezenie) 1.000	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	d.3. kalk. własna 1.1	Przewóz filtra i obsypki filtracyjnej na budowę 1.000	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	d.3. kalk. własna 1.1	Praca dźwigu przy za i wyładunku sprzętu wiertniczego z przejazdem 1.000	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.1.2		Montaż i demontaż wiertni			
10	d.3. kalk. własna 1.2	Montaż i demontaż urządzeń oraz placu wierceń 3.000	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.1.3		Wiercenia			
11	d.3. kalk. własna 1.3	Wiercenia w rurach fi 299mm w strefie głębokości 0,0-30,0 m w gruncie kat. I-II - 12,0 m 3.000	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
12	d.3. kalk. własna 1.3	Wiercenia w rurach fi 299mm w strefie głębokości 0,0-30,0 m w gruncie kat. I-II - 3,0 m 3.000	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.1.4		Filtrowanie			
13	d.3. kalk. własna 1.4	Zapuszczenie kolumny filtracyjnej na głębokość 15 m 3.000	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.		Pompowanie			
5					
14	d.3. kalk. własna	Montaż i demontaż pompy głębinowej typu G-60 na głębokość do 15,0 m	szt		
1.5		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	d.3. kalk. własna	Montaż i demontaż rurociągu do odprowadzenia wody z pompowania długość 40,0m	szt		
1.5		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	d.3. kalk. własna	Montaż i demontaż tymczasowej linii elektrycznej do zasilania pompy głębinowej długość 40,0m	szt		
1.5		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	d.3. kalk. własna	Pompowanie oczyszczające 24 godz.	szt		
1.5		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	d.3. kalk. własna	Pompowanie pomiarowe 72 godz.	szt		
1.5		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19	d.3. kalk. własna	Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu	szt		
1.5		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.		Materiał do zabudowy			
6					
20	d.3. kalk. własna	Dostawa materiału do zabudowy	szt		
1.6		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.		Prace geologiczne (laboratoryjno-dokumentacyjne)			
7					
21	d.3. kalk. własna	Badania granulometryczne warstwy wodonośnej	szt		
1.7		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	d.3. kalk. własna	Badania fizyczno-chemiczne i bakteriologiczne	szt		
1.7		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	d.3. kalk. własna	Nadzór hydrologiczny i opracowanie dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia	szt		
1.7		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.3. kalk. własna	Opracowanie operatu wodnoprawnego na wykonanie uzątdzenia wodnego (nie uwzględniono raportu oddziaływania na środowisko)	szt		
1.7		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.3. kalk. własna	Opracowanie operatu raportu oddziaływania na środowisko	szt		
1.7		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Budowa 3 studni do ujęcia wody i wykonanie przyłączy energetycznych do studni			
4.1		Prace dokumentacyjne			
26	d.4. kalk. własna	Opracowanie dokumentacji na wykonanie nadbudowy studni i uzgodnienie wymaganych pozwoleń	szt		
1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.4. kalk. własna	Prace geodezyjne	szt		
1		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Obudowa trzech studni głębinowych			
4.2.		Roboty ziemne			
1					
28	KNR 2-01 d.4. 0307-02 2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		1.350	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
29	KNNR 1 d.4. 0504-02 2.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		1.350	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4.2.		Fundament pod obudowę studni			
2					
30	KNR 2-02 d.4. 1101-07 2.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		0.450	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
31	KNR 2-02 d.4. 1101-01 2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m ³		
		3.150	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
32	KNR 2-02 d.4. 0205-01 2.2	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
		1.125	m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
33	d.4. wycena 2.2 własna	Osadzenie rury osłonowej do rury wodociągowej w fundamencie	przejęć		
		3.000	przejęć	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2.		Montaż obudowy studni			
3					
34	KNR 2-28 d.4. 0101-01 2.3	Obudowy studni głębinowych kompletna o parametrach równoważnych z obudowami firmy "LANGE"	szt		
		3.000	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-28 d.4. 0103-02 2.3	Połączenie pompy głębinowej z rurą tłoczną i opuszczenie do studni wierconej na głębokość 15 m, przy ciężarze pompy: 0,10 t i średnicy rury tłocznej 80 mm	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-28 d.4. 0106-01 2.3	Montaż w studniach wierconych z PVC, głowicy studziennej stalowej (materiał jest ujęty w obudowie)	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-19 d.4. 0134-02 2.3	Oznakowanie studni - tabliczka informacyjna	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Wykonanie przyłączy energetycznych do studni			
4.3.		Roboty ziemne			
1					
38	KNR 2-01 d.4. 0701-0803 3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		112.000	m	112.000	
				RAZEM	112.000
39	KNR 2-01 d.4. 0704-0803 3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		112.000	m	112.000	
				RAZEM	112.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 5-10 d.4. 0306-05 3.1	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4.3.	2	Montaż rozdzielni sterującej			
41	KNR 5-08 d.4. 0401-04 3.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1.000	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.4. 0404-09 3.2	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, rozdzielni zasilająco-sterujących pracą studni	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.4. 1001-05 3.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2.300	m	2.300	
				RAZEM	2.300
44	KNR 4-03 d.4. 1003-01 3.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5.000	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 4-03 d.4. 1008-02 3.2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury ponad 25 mm do 40 mm	szt		
		5.000	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-03 d.4. 1012-04 3.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm gotową zaprawą cementowo-wapienną	m		
		2.300	m	2.300	
				RAZEM	2.300
47	KNR 4-03 d.4. 1014-01 3.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.040	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
48	KNR 5-08 d.4. 0101-03 3.2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8.900	m	8.900	
				RAZEM	8.900
49	KNR 5-08 d.4. 0107-04 3.2	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 47 mm	m		
		8.900	m	8.900	
				RAZEM	8.900
50	KNR 5-10 d.4. 0113-01 3.2	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12.400	m	12.400	
				RAZEM	12.400
4.3.	3	Układanie kabli zasilających studnie			
51	KNR 5-10 d.4. 0101-01 3.3	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		116.800	m	116.800	
				RAZEM	116.800
52	KNR 5-10 d.4. 0301-02 3.3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		112.000	m	112.000	
				RAZEM	112.000
53	KNR 5-10 d.4. 0301-03 3.3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		112.000	m	112.000	
				RAZEM	112.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08 d.4. 0815-21 3.3	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3.	4	Prace pomiarowe			
55	KNR 4-03 d.4. 1202-02 3.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		3.000	pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 4-03 d.4. 1203-01 3.4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3.000	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 4-03 d.4. 1207-01 3.4	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW w obudowie normalnej	silnik. .		
		3.000	silnik. .	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja doprowadzająca wodę ze studni do zraszaczy płyty boiska			
5.1		Roboty przygotowawcze			
5.1.		Prace geodezyjne			
1					
58	d.5. wycena 1.1 własna	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej i linii energetycznej	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.5. wycena 1.1 własna	Wykonanie inwentaryzacji przebiegu sieci wodociągowej i linii energetycznej	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.	2	Prace rozbiórkowe i demontażowe			
60	KNR 2-31 d.5. 0801-01 1.2	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		31.200	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
61	KNR 2-31 d.5. 0811-01 1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		31.200	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
62	KNR 2-31 d.5. 0814-01 1.2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		52.000	m	52.000	
				RAZEM	52.000
63	KNR 2-21 d.5. 0301-08 1.2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m ANALOGIA DEMONTAŻ R=70%	szt. .		
		32.000	szt. .	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR 2-21 d.5. 0413-03 1.2	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 ANALOGIA DEMONTAŻ R=70%	m ²		
		18.600	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
5.2		Roboty ziemne			
65	KNR 2-01 d.5. 0125-04 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		208.600	m ²	208.600	
				RAZEM	208.600
66	KNR 2-01 d.5. 0125-08 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		208.600	m ²	208.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	208.600
67	KNR-W 2-01 d.5. 0802-02 2	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 223.500	m ³ m ³	 223.500	
				RAZEM	223.500
68	KNR-W 2-18 d.5. 0301-02 2	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV 15.000	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.3		Roboty instalacyjne			
69	KNR 2-28 d.5. 0302-01 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - SDR 11 164.000	m m	 164.000	
				RAZEM	164.000
70	KNR 2-28 d.5. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 2-28 d.5. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR 2-28 d.5. 0308-01 3	Zamontowanie na rurociągach PE zaworu zwrotnego śr. 65 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 4-02 d.5. 0114-04 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm 2.200	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
74	KNR 4-02 d.5. 0116-03 3	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o śr. 100 mm - w wykopie - zawór antyskażeniowy 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-09 d.5. 2201-03 3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80 1.000	styk. styk.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-09 d.5. 2207-06 3	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 88,9 do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa (16 kG/cm ²) 1.200	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
77	KNR 7-09 d.5. 2216-04 3	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej od 88,9 do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa (16 kG/cm ²) 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-15 d.5. 0130-08 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej mm - zawór zwrotny przelotowy fi 100 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 2-28 d.5. 0316-01 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 2.000	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4		Roboty odtworzeniowe (zielen i drogi)			
80	KNR 2-21 d.5. 0301-08 4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m 32.000	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-21 d.5. 0413-03 4	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 ANALOGIA DEMONTAŻ R i S=70%	m ²		
		118.600	m ²	118.600	
				RAZEM	118.600
82	KNR 2-21 d.5. 0211-01 4	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
83	KNR 2-21 d.5. 0211-02 4	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
84	KNR 2-21 d.5. 0401-05 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		99.600	m ²	99.600	
				RAZEM	99.600
85	KNR 2-21 d.5. 0402-02 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		51.600	m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
86	KNR 0-11 d.5. 0320-01 4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		31.200	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
87	KNR 2-31 d.5. 0109-03 4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		31.200	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
88	KNR 2-31 d.5. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		52.000	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6		System nawadniania			
89	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		67.870	m ³	67.870	
				RAZEM	67.870
90	KNR 2-18 d.6 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm - PE dn125 na ciśnienie 12,5 PN	m		
		370.000	m	370.000	
				RAZEM	370.000
91	KNR 2-28 d.6 0310-01 analogia	Armatka SR 3003 dn50 w wykopie skarpowym suchym - analogia	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 7-08 d.6 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego - analogia - R i S	ukł.		
		1.000	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 7-08 d.6 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego - analogia - M Sterownik	ukł.		
		1.000	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-08 d.6 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - analogia	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KSNR 5 d.6 0801-02 analogia	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju popręcznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - kabel YKY 4x1,5mm2	m		
		200.000	m	200.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
96	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 67.870	m ³ m ³	67.870	
				RAZEM	67.870
97	KNR 2-31 d.6 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 185.000	m ² m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
98	KNR 0-11 d.6 0316-06	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 20 % nowa kostka 185.000	m ² m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
99	KNR 2-18 d.6 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - dn200 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000