
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0
45453000-7
45311000-0
45331110-0
45453000-7
45311000-0

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie obiektów szkolnych w Zespole Szkół z Oddziałami integracyjnymi w Łomnicy
ADRES INWESTYCJI : Łomnica
INWESTOR : Gmina Mysłakowice
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 5
BRANŻA : instalacyjna - zewn.

DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Drenaż opaskowy - roboty ziemne				
d.1	KNNR 1 0113-01 PP-SD4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.0*100	m ² m ²		
				400.000	
				RAZEM	400.000
d.1	KNNR 1 0113-02 PP-SD4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 400*3	m ² m ²		
				1200.000	
				RAZEM	1200.000
d.1	KNNR 1 0307-02 SD7-SD8 SD8-SD9 SD7-04 i SD8-05 SD12/1-0.8 SD14-08 i SD14-010	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 22.2*0.9*1.45 11.0*0.9*1.45*0.3 (19.3+8.1)*0.9*1.4 10.2*0.9*1.4 (20.0+22.2)*0.9*1.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				28.971 4.307 34.524 12.852 43.677	
				RAZEM	124.331
d.1	KNNR 1 0307-04 PP-SD3 SD3-SD7 SD1-SD10 SD10-02 SD10-01 i SD5-03 SDA-SD12 SD13-SD7 SDA-09 i SD12-SD12/1 poszerzenia dla studzien	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 61.4*0.9*2.2*0.3 98.6*0.9*1.8*0.3 6.5*0.9*2.3*0.3 60.7*0.9*1.75 (7.4+16.2)*0.9*1.75 12.7*0.9*1.95 (32.0+20.0)*0.9*3.0 (12.0+13.3)*0.9*1.9 2.0*2.0*2.0*4*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				36.472 47.920 4.037 95.603 37.170 22.289 140.400 43.263 9.600	
				RAZEM	436.754
d.1	KNNR 1 0209-06 PP-SD3 SD3-SD7 SD8-SD9 SD1-SD10 poszerzenia dla studzien	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III 61.4*0.9*2.2*0.7 98.6*0.9*1.8*0.7 11.0*0.9*1.45*0.7 6.5*0.9*2.3*0.7 2.0*2.0*2.0*4*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				85.100 111.812 10.049 9.419 22.400	
				RAZEM	238.780
d.1	KNNR 1 0313-01 SD7-SD9 SD7-04 i SD8-05 SD12/1-0.8 SD14-08 i SD14-010 PP-SD3 SD3-SD7 SD1-SD10 SD10-02 SD10-01 i SD5-03 SDA-SD12 SD13-SD7 SDA-09 i SD12-SD12/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 33.2*1.45*2 (19.3+8.1)*1.4*2 10.2*1.4*2 (20.0+22.2)*1.15*2 61.4*1.5*2 98.6*1.5*2 6.5*1.5*2 60.7*1.5*2 (7.4+16.2)*1.5*2 12.7*1.5*2 (32.0+20.0)*3.0*2 (12.0+13.3)*1.5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				96.280 76.720 28.560 97.060 184.200 295.800 19.500 182.100 70.800 38.100 312.000 75.900	
				RAZEM	1477.020
d.1	KNNR 1 0313-01 PP-SD3 SD3-SD7 SD1-SD10 SD10-02 SD10-01 i SD5-03 SDA-SD12	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - grunty wilgotne R*1.55 61.4*1.0*2 98.6*0.3*2 6.5*0.8*2 60.7*0.25*2 (7.4+16.2)*0.25*2 12.7*0.45*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				122.800 59.160 10.400 30.350 11.800 11.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SDA-09 i SD12-SD12/1	(12.0+13.3)*0.4*2	m ²	20.240	
				RAZEM	266.180
8	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
	SD7-SD9	33.2*0.9*0.15	m ³	4.482	
	SD7-04 i	(19.3+8.1)*0.9*0.15	m ³	3.699	
	SD8-05				
	SD12/1-0.8	10.2*0.9*0.15	m ³	1.377	
	SD14-08 i	(20.0+22.2)*0.9*0.15	m ³	5.697	
	SD14-010				
	PP-SD3	61.4*0.9*0.15	m ³	8.289	
	SD3-SD7	98.6*0.9*0.15	m ³	13.311	
	SD1-SD10	6.5*0.9*0.15	m ³	0.878	
	SD10-02	60.7*0.9*0.15	m ³	8.195	
	SD10-01 i	(7.4+16.2)*0.9*0.15	m ³	3.186	
	SD5-03				
	SDA-SD12	12.7*0.9*0.15	m ³	1.715	
	SD13-SD7	(32.0+20.0)*0.9*0.15	m ³	7.020	
	SDA-09 i	(12.0+13.3)*0.9*0.15	m ³	3.416	
	SD12-SD12/1				
				RAZEM	61.265
9	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
	SD7-SD9	33.2*0.9*0.40	m ³	11.952	
	SD7-04 i	(19.3+8.1)*0.9*0.40	m ³	9.864	
	SD8-05				
	SD12/1-0.8	10.2*0.9*0.40	m ³	3.672	
	SD14-08 i	(20.0+22.2)*0.9*0.40	m ³	15.192	
	SD14-010				
	PP-SD3	61.4*0.9*0.40	m ³	22.104	
	SD3-SD7	98.6*0.9*0.40	m ³	35.496	
	SD1-SD10	6.5*0.9*0.40	m ³	2.340	
	SD10-02	60.7*0.9*0.40	m ³	21.852	
	SD10-01 i	(7.4+16.2)*0.9*0.40	m ³	8.496	
	SD5-03				
	SDA-SD12	12.7*0.9*0.40	m ³	4.572	
	SD13-SD7	(32.0+20.0)*0.9*0.40	m ³	18.720	
	SDA-09 i	(12.0+13.3)*0.9*0.40	m ³	9.108	
	SD12-SD12/1				
				RAZEM	163.368
10	KNNR 1 d.1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypa- nia do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - grunt miejskowy z wykopu (124.330+436.751+238.778-61.363-163.368-13.565)*0.5	m ³		
			m ³	280.782	
				RAZEM	280.782
11	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (124.330+436.751+238.778-61.363-163.368-13.565)*0.5	m ³		
			m ³	280.782	
				RAZEM	280.782
12	KNNR 1 d.1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
13	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
14	KNR 4-01 d.1 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		61.263+163.368	m ³	224.631	
	z studni	3.14*0.6*0.6*3.0*4	m ³	13.565	
				RAZEM	238.196
15	KNNR 1 d.1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		238.196	m ³	238.196	
				RAZEM	238.196
16	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		238.196*4	m ³	952.784	
				RAZEM	952.784
2	Drenaż - montaż				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia PP-SD5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia dren PVC 160/145 w kokosie 133.6	m m	133.600	
				RAZEM	133.600
18 d.2	KNNR 4 1308-02 analogia SD5-SD9 i SD1-SD10 SDA-0.7 iSD13-07 SDA-09 i SD12-08 SD14-010 i SD14-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia dren PVC 126/113 w oplocie kokosowym 53.6+6.5 52.7+20.0 12.0+23.5 20.0+22.2	m m m m	60.100 72.700 35.500 42.200	
				RAZEM	210.500
19 d.2	KNNR 4 1308-01 analogia DS10-02,01 SD5-SD3 i SD7-04 i SD8-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia rura perforowana 92/80 w oplocie kokosowym 60.7+7.4 16.2+19.3+8.1	m m m	68.100 43.600	
				RAZEM	111.700
20 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.4*1.4*0.4*4	m ³ m ³	3.136	
				RAZEM	3.136
21 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - 5+2+3	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 6.0*0.5*0.20	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
24 d.2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 6.0*0.5*0.3	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
25 d.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 0.60	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
26 d.2	KNR 4-01 0601-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe o gr.10 mm asfaltem łanym z wyprofilowaniem cokołów i zatarciem powierzchni 6.0*0.5	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0.54	m ³ m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
28 d.2	E 0510 1500-04 analogia	Przepusty z rur ochronnych stalowych wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. IV - rura przepustowa pod posadzką piwnicy 7	m rury m rury	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.2	KNNR 4 1427-01 analogia do budynku	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 10*2	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
30 d.2	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 10*2.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne					
32	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3	0307-02				
	SDB-SD15	29.2*0.9*1.3	m ³	34.164	
	przykanaliki do rynien	(1.6+1.0)*0.9*1.0	m ³	2.340	
	przykanalik do liniowego	7.5*0.9*1.0	m ³	6.750	
				RAZEM	43.254
33	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.3	0313-01				
	SDB-SD15	29.2*1.3*2	m ²	75.920	
				RAZEM	75.920
34	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.3	0608-01				
	SDB-SD15	29.2*0.9*0.15	m ³	3.942	
	przykanaliki do rynien	(1.6+1.0)*0.9*0.15	m ³	0.351	
	przykanalik do liniowego	7.5*0.9*0.15	m ³	1.013	
				RAZEM	5.306
35	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - analogia obsypka piaskowa rur PCV	m ³		
d.3	0608-01				
	analogia				
	SDB-SD15	29.2*0.9*0.20	m ³	5.256	
	przykanaliki do rynien	(1.6+1.0)*0.9*0.20	m ³	0.468	
	przykanalik do liniowego	7.5*0.9*0.20	m ³	1.350	
				RAZEM	7.074
36	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - grunt miejscowy z wykopu	m ³		
d.3	0320-02				
		43.254-5.305-7.074	m ³	30.875	
				RAZEM	30.875
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.3	0201-03				
	z podsypki z obsypki z studni 1000	39.109	m ³	39.109	
		52.146	m ³	52.146	
		3.14*0.7*0.7*2.3*1	m ³	3.539	
				RAZEM	94.794
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3	0208-02				
		94.794*4	m ³	379.176	
				RAZEM	379.176
39	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	stan		
d.3		1	stan	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Kanalizacja deszczowa - montaż					
40	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową	przejście		
d.4	2017-15		przejście		
		3	przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.4	1308-03				
	z.sz.3.4.				
	9913-2	9.0	m	9.000	
	SDB-SD14				
				RAZEM	9.000
42	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	1308-02				
	SD14-SD15	20.2	m	20.200	
	do rynien	1.6+1.0	m	2.600	
	do odw. liniowego	7.5	m	7.500	
				RAZEM	30.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podejścia do rynien 2+2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.4*1.4*0.4*1	m ³ m ³	 0.784	
				RAZEM	0.784
45 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - gł 1.0-2.0 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia koryto szczelinowe z polimerobetonu z rusztem z tworzywa 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
47 d.4	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - analogia skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Pompownia i rurociąg tłoczny - roboty ziemne					
48 d.5	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (3.0+11.0)*4.0*0.5*4.0	m ³ m ³	 112.000	
				RAZEM	112.000
49 d.5	cena zakładowa	Dostawa zblokowanej pompowni z komorą żelbetową i kompletnym wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.0*0.9*1.5*0.5	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
51 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6.0*0.9*1.5*0.5	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
52 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6.0*1.5*2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.5	KNNR 1 0608-01 tłoczny pod komorę pompowni	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 6.0*0.9*0.1 3.0*3.0*0.1	m ³ m ³ m ³	 0.540 0.900	
				RAZEM	1.440
54 d.5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podłoże betonowe pod komorę pompowni 3.0*3.0*0.15	m ³ m ³	 1.350	
				RAZEM	1.350
55 d.5	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia zbiornik żelbetowy pompowni 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.5	KNR 2-11 0907-02	Węzły z kształtek żeliwnych ciśnieniowych na rurociągach z rur PCW o śr. 110mm 300	kg kg	 300.000	
				RAZEM	300.000
58 d.5	KNNR 4 1105-01	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	d.5 analiza indywidualna	Próby i rozruch serwisowy pompowni EPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.5 KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		40	cm	40.000	
				RAZEM	40.000
61	d.5 KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.5 KNNR 1 0608-01 analogia tłoczny	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - analogia obsypka piaskiem	m ³		
		6.0*0.9*0.15	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
63	d.5 KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - grunt miejscowy z wykopu	m ³		
		112.0+4.05+4.05	m ³	120.100	
				RAZEM	120.100
64	d.5 KNR 4-01 0108-03 z podsypek	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		8.10+12.15	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
65	d.5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		12.15*4	m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
66	d.5 KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
67	d.5 KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		4*4.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
68	d.5 KNR-W 2-02 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Pompownia i rurociąg tłoczny - montaż					
69	d.6 KNNR 4 1708-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
70	d.6 KNNR 4 1427-01 do bud.	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.6 KNR 2-19 0219-01 analogia PE63	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 Roboty branży elektrycznej					
72	d.7 KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
73	d.7 KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
74	d.7 KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
75	d.7 KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
76 d.7	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.7	KNR 4-01 0707-04	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym w zatokach (fasetach) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.7	KNR-W 5-08 0311	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 63A 1-biegunowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
80 d.7	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.7	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.7	KNR-W 5-08 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - wymiana i ułożenie nowej po robotach po robotach ziemnych przy fundamentach 216	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
86 d.7	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego 4	uziom. uziom.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni					
87 d.8	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - rozbiórka R*0,5 (68+15)*0.5 (18+30)*0.5 70*0.5 25*0.5	m ² m ² m ² m ²	41.500 24.000 35.000 12.500	
	sala gimnast.			RAZEM	113.000
88 d.8	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (68+15)*0.5 (18+30)*0.5 70*0.5 25*0.5	m ² m ² m ² m ²	41.500 24.000 35.000 12.500	
	sala gimnast.			RAZEM	113.000
89 d.8	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.8	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.8	KNR 2-31 1104-06	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.8	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000