
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW KUJAWSKI UL.11 LISTOPADA
INWESTOR : MIASTO I GMINA PIOTRKÓW KUJAWSKI
ADRES INWESTORA : UL.KOŚCIELNA 1 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2009

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2009

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, MAKRONIWELACJA			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 5000/10000	ha ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNR 2-01 d.1 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II CHODNIKI 18.5*3+14*3+4.6*3+(18.4+7)*12.5+7*7+44*0.5 BOISKA 62*30+44*28 A (obliczenia pomocnicze) 3591.8*0.4	m ³ m ³	499.800 3092.000 ===== 3591.800 1436.720	
				RAZEM	1436.720
3	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1436.72-50	m ³ m ³	1386.720	
				RAZEM	1386.720
4	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II /na odl.10km/ Krotność = 18 1436.72-50	m ³ m ³	1386.720	
				RAZEM	1386.720
2		NAWIERZCHNIE BOISK -BOISKO PIŁKARSKIE			
5	KNR 2-31 d.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
6	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
7	KNR 2-31 d.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
8	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (62+30)*2	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
9	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (62+30)*2*0.3*0.3	m ³ m ³	16.560	
				RAZEM	16.560
10	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (62+30)*2	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
11	KNR 2-31 d.2 0204-03 ANALOGIA	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm /31,5 - 63 mm/ 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
12	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm /0-31,5 mm/ 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
13	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm/0-4mm/ 62.5*30.25	m ² m ²	1890.625	
				RAZEM	1890.625
14	KNR 2-23 d.2 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm /0-4mm/ Krotność = -1 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
15	KALK. INDY- d.2 WIDUALNA	Wykonanie kompletnej nawierzchni ze sztucznej trawy z zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym łącznie z wykonaniem linii 62*30	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KALK. INDY- d.2 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż bramek do piłki nożnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		NAWIERZCHNIE BOISK - BOISKO UNIWERSALNE			
17	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		44*28	m ²	1232.000	
				RAZEM	1232.000
18	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		44*28	m ²	1232.000	
				RAZEM	1232.000
19	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 10 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 10	m ²	1232.000	
		44*28			
				RAZEM	1232.000
20	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		(44+28)*2	m	144.000	
				RAZEM	144.000
21	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(44+28)*2*0.3*0.3	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
22	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(44+28)*2	m	144.000	
				RAZEM	144.000
23	KNR 2-31 d.3 0204-03 ANALOGIA	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm /31,5 - 63 mm/	m ²		
		44*28	m ²	1232.000	
				RAZEM	1232.000
24	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm /0-31,5 mm/	m ²		
		44*28	m ²	1232.000	
				RAZEM	1232.000
25	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Wykonanie kompletnej nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii	m ²		
		44*28	m ²	1232.000	
				RAZEM	1232.000
26	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż uniwersalnych słupków do siatkówki i tenisa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż koszy do koszykówki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KALK. INDY- d.3 WIDUALNA	Dostarczenie i montaż bramek do piłki ręcznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OGRODZENIE TERENU			
29	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia wys. 4 m /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/	m		
		30+62+19.5+7+3+18.4+9.5+4.6+11+18.5+3+7+28.5+59.5	m	281.500	
				RAZEM	281.500
30	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrodzenia wys.8 m /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnej bramy /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KALK. INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnej furtki /zgodnie z projektem i specyfikacją techn/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KALK.INDY- d.4 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnych piłkopolów	m		
		17.5*3+25.5	m	78.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		CHODNIKI , I TERENY ZIELONE		RAZEM	78.000
34	KNR 2-31 d.5 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 499.8-12.5*5+2.5*1.5	m ² m ²	441.050	
				RAZEM	441.050
35	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 441.05	m ² m ²	441.050	
				RAZEM	441.050
36	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 2.5*2+19.5+7+7+18.4+9.5+4.6+3+11+3+18.5+3	m m	109.500	
				RAZEM	109.500
37	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 109.5*0.3*0.3	m ³ m ³	9.855	
				RAZEM	9.855
38	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 109.5	m m	109.500	
				RAZEM	109.500
39	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 500*0.1	m ³ m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 500	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
41	KALK.INDY- d.5 WIDUALNA	Sadzenie krzewów żywopłotowych 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
6		ZAPLECZE BOISK			
42	KALK. INDY- d.6 WIDUALNA	Dostawa i montaż kompletnego zaplecza modułowego boisk STANDARD+ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		WYPOSAŻENIE BOISK			
43	KALK.INDY- d.7 WIDUALNA	Dostawa i montaż wyposażenia boisk i zaplecza a/tablica informacyjna o wymiarach 2,0x1,0 m / treść informacji umieszczonych na tablicy uzgodnić z przyszłym użytkownikiem/ b/kontener na odpadki stałe c/szafka ubraniowe 20 szt w szatniach d/ławki dł. 2m w szatniach 4 szt e/biurko ,szafa biurowa i krzesło w pomieszczeniu trenera f/wyposażenie węzłów sanitarnych /do uzgodnienia z użytkownikiem/ g/regaly na sprzęt sportowy w magazynie 2 szt h/stojak na rowery 10 szt stalowy ocynkowany ogniowo i/ławki parkowe bez oparcia 5 szt 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ZASILANIE I OŚWIETLENIE TERENU			
44	KNR 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.8 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNP 18 D13 d.8 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 3	odc odc	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.8 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice - pod złącze ZK-1b/R/P-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.8 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - złącze ZK-1b/R/P-1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 d.8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 268	m m	268.000	
				RAZEM	268.000
50	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 268	m m	268.000	
				RAZEM	268.000
51	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x25,0 mm2 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
52	KNR 5-10 d.8 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 4x25,0 mm2, w fundamencie szafki SL i złącza kablowgo 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x6,0 mm2 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
54	KNR 5-10 d.8 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach - kabel YKY 5x6,0 mm2, w fundamencie słupa oświetleniowego 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
55	KNR 5-10 d.8 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x6,0 mm2, do tablicy TO 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 268	m m	268.000	
				RAZEM	268.000
57	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 288	m m	288.000	
				RAZEM	288.000
58	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - połączenie bednarki z ogrodzeniem 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
59	KNR 2-01 d.8 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 268	m m	268.000	
				RAZEM	268.000
60	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 64.32	m ³ m ³	64.320	
				RAZEM	64.320
61	KNR 5-08 d.8 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 7.85	m m	7.850	
				RAZEM	7.850
62	KNR 5-08 d.8 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 31.4	m m	31.400	
				RAZEM	31.400
63	KNR 5-08 d.8 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III 70.65	m m	70.650	
				RAZEM	70.650
64	KNR 5-08 d.8 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.2 m w gruncie kat.III 125.6	m m	125.600	
				RAZEM	125.600
65	KNR 5-08 d.8 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.4 m w gruncie kat.III 196.25	m m	196.250	
				RAZEM	196.250
66	KNR 2-01 d.8 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-10 d.8 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy stalowy wys. 9 m wraz z fundamentem betonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 5-10 d.8 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - potrójna 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 5-10 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - głowica słupowa pod oprawy oświetleniowe (3 oprawy) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 5-10 d.8 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 112.5	m-1 przew m-1 przew	112.500	
				RAZEM	112.500
71	KNR 5-10 d.8 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa oświetleniowa z lampą 250W 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR 5-10 d.8 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - podłączenie bednarki pod zaciski 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNP 18 D13 d.8 1349-05	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, każdy następny licznik lub zegar sterujący do 5 odplywów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 12	odc. odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 5-08 d.8 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.8 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
9		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
79	KALK.INDY- d.9 WIDUALNA	Ułożenie rur osłonowych PE-HD pod istniejącą kostką betonową metodą "przecisku" 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNR-W 2-01 d.9 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 99.95*1.0*1.5	m ³ m ³	149.925	
				RAZEM	149.925
81	KNR 2-18 d.9 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 99.95	m ² m ²	99.950	
				RAZEM	99.950
82	KALK.INDY- d.9 WIDUALNA	Zasyпка z keramzytu gr 20 cm 99.95	m ² m ²	99.950	
				RAZEM	99.950
83	KNR-W 2-01 d.9 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 99.95*1.0*1.2	m ³ m ³	119.940	
				RAZEM	119.940
84	KNR-W 2-01 d.9 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 141.53	m ³ m ³	141.530	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	141.530
85	KALK.INDY- d.9 WIDUALNA	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm z połączeniem do istniejącej sieci wodnej 94.35	m m	94.350	
				RAZEM	94.350
86	KALK.INDY- d.9 WIDUALNA	Montaż kompletnej studni wodomierzowej z wodomierzem 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 94.35	m m	94.350	
				RAZEM	94.350
88	KNR 2-19 d.9 0134-02	Oznakowanie zasuw wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-18 d.9 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-18 d.9 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-18 d.9 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
10		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
92	KNR-W 2-01 d.10 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (17.7+3)*1.0*1.5	m ³ m ³	31.050	
				RAZEM	31.050
93	KNR 2-18 d.10 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 20.7	m ² m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
94	KNR 2-18 d.10 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 20.7	m ² m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
95	KNR-W 2-01 d.10 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (17.7+3)*1.0*1.2	m ³ m ³	24.840	
				RAZEM	24.840
96	KNR-W 2-01 d.10 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 24.84	m ³ m ³	24.840	
				RAZEM	24.840
97	KNR-W 2-18 d.10 0408-02	Kanały z rur PVC typ LITA SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.7	m m	20.700	
				RAZEM	20.700
98	KNR-W 2-18 d.10 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-18 d.10 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-18 d.10 0527-01	Przejście przez ściany studni tulejami "PS" dn 160mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 2-19 d.10 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		DRENAŻ			
102	KNR-W 2-01 d.11 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (16.4+30.5+31)*1.0*1.5	m ³ m ³	116.850	116.850
				RAZEM	116.850
103	KNR 2-18 d.11 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (16.4+30.5+31)*1	m ² m ²	77.900	77.900
				RAZEM	77.900
104	KNR 2-18 d.11 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 77.9	m ² m ²	77.900	77.900
				RAZEM	77.900
105	KNR-W 2-01 d.11 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (16.4+30.5+31)*1.0*1.2	m ³ m ³	93.480	93.480
				RAZEM	93.480
106	KNR-W 2-01 d.11 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 116.85	m ³ m ³	116.850	116.850
				RAZEM	116.850
107	KNR-W 2-18 d.11 0408-02	Kanały z rur PVC typ LITA SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16.4+30.5+31	m m	77.900	77.900
				RAZEM	77.900
108	KNR-W 2-01 d.11 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie z filtrem z włókna kokosowego dn 126/113mm 64.5	m m	64.500	64.500
				RAZEM	64.500
109	KNR-W 2-01 d.11 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie z filtrem z włókna kokosowego dn 92/80mm 56.5*8+28.5*4	m m	566.000	566.000
				RAZEM	566.000
110	KALK.INDY- d.11 WIDUALNA	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru (56.5*8+28.5*4+64.5)*0.5*0.5	m ³ m ³	157.625	157.625
				RAZEM	157.625
111	KNR 2-31 d.11 0606-03	Odwodnienie liniowe ACO z zasyfonowaniem odejściem i rusztem z żeliwa C250 np. S100K ACO DRAIN 44	m m	44.000	44.000
				RAZEM	44.000
112	KNR-W 2-18 d.11 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm D1,D4 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-18 d.11 0524-02	Studzienki rewizyjne betonowe o śr.100 mm z osadnikiem i włazem typu ciężkiego D2,D3 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-28 d.11 0701-04	Układanie geowłókniny (56.5*8+28.5*4+64.5)*2	m ² m ²	1261.000	1261.000
				RAZEM	1261.000