
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1 Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH I BOISKA PIŁKARSKIEGO W LUBAWCE
ADRES INWESTYCJI : 59-420 LUBAWKA, UL. PRZYJACIÓŁ ŻÓŁNIERZA 6A
INWESTOR : GMINA LUBAWKA
ADRES INWESTORA : 59-420 LUBAWKA, PLAC WOLNOŚCI 1
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na remoncie obiektów lekkoatletycznych i boiska do piłki nożnej w Lubawce. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu budowy
2. rozebranie obrzeży i krawężników betonowych
3. rozebranie bramek do piłki nożnej oraz urządzeń lekkoatletycznych
4. rozebranie ogrodzenia bieżni
5. korytowanie pod nawierzchnie sportowe bieżni lekkoatletycznej - 3 284,89 m³
6. korytowanie pod nawierzchnię trawiastą boiska do piłki nożnej - 3 837,60 m³
7. wywóz urobku (ziemi i odpadów) na składowisko - 7 967,49 m³
8. wykonanie podbudowy mineralnej i asfaltobetonowej pod nawierzchnię poliuretanową - 3 357,70 m²
9. wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowej typu SANDWITCH - 3 957,70 m²
10. wykonanie urządzeń lekkoatletycznych:
 - rów z wodą
 - zeskok do skoku w dal i trójskoku wraz z belkami odbicia (3 szt.)
 - zabudowa koła do pchnięcia kulą
 - zabudowa skrzynki do skoku o tyczce
 - zabudowa fundamentów i kotew klatki do rzutu dyskiem i młotem
11. wykonanie nawierzchni trawiastej boiska piłkarskiego - 8 528,0 m²
12. wykonanie nawierzchni trawiastej, trawa siana - 1 500,0 m²
13. budowa ogrodzenia bieżni o wysokości 1,20m - 470,60 mb
14. wykonanie odwodnienia liniowe bieżni z koryt odwodnienia liniowego - 400 mb
15. budowa kanalizacji deszczowej z rur PCV oraz studni o średnicy 1200, 1000 i 425mm - 1 kpl
15. dostawa i montaż w studni zasuwki odcinającej - 1 kpl
16. dostawa i zabudowa zbiornika żelbetowego na wody deszczowe
17. montaż ruraru i okablowania instalacji zraszania
18. wykonanie zasilania rozdzielni elektrycznej obsługującej bieżnię
18. budowa rozdzielni elektrycznej
19. wykonanie instalacji elektrycznych do obsługi studni teletechnicznych

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, roboty ziemne							
1.2	Budowa bieżni lekkoatletycznej z wyposażeniem, budowa nawierzchni boiska							
1.3	Wykonanie trawników parkowych sianych							
1.4	Obrzeża betonowe, krawężniki							
1.5	Ogrodzenie bieżni lekkoatletycznej							
2	BRANŻA SANITARNA							
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA							
2.2	ODWODNIENIE LINIOWE							
2.3	SĄCZKI DRENARSKIE							
2.4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA POD ZRASZACZE NAWADNIAJĄCE							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Zasilanie w energię elektryczną							
3.2	Szafka rozdzielcza projektowanego oświetlenia RO							
3.3	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych							
3.4	Zasilanie gniazd w studniach							
3.5	Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych							
3.6	Przebudowa instalacji kolidujących z przedmiotową inwestycją							
3.7	Instalacja elektryczna zraszaczy							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH I BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W LUBAWCE					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01	poz.13+4633,48	m ³	12 180,97	
				RAZEM	12 180,97
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki	ha		
d.1.1	0121-02	poz.21/10000	ha	1,25	
				RAZEM	1,25
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02	398,1+429,2+69,2	m	896,50	
				RAZEM	896,50
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	poz.3*0,2*0,2	m ³	35,86	
				RAZEM	35,86
5	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	0309-03	Krotność = 0,6			
	analogia	2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	0309-04	Krotność = 0,6			
	analogia	2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	0309-02	Krotność = 0,6			
	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE BIEŻNI	m		
d.1.1	1802-01	Krotność = 0,6			
	analogia	435	m	435,00	
				RAZEM	435,00
9	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - DEMONTAŻ	m		
d.1.1	1801-02	Krotność = 0,6			
	analogia	435	m	435,00	
				RAZEM	435,00
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków	m ³		
d.1.1	0212-02	435/5/2,5*1*0,3*0,3+435*0,2*0,6+2*4*0,6*0,6*2	m ³	61,09	
				RAZEM	61,09
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ	m ³		
d.1.1	0212-02	1,07*1,07*3,14*0,15	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
12		Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.1	kalk. własna	poz.3*0,08*0,3+poz.4+poz.10+poz.11	m ³	119,01	
				RAZEM	119,01
13	KNNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.1	analogia	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA	m ³	3 284,89	
		3957,7*0,83			
		BOISKO Z TRAWY NATURALNEJ	m ³	3 837,60	
		8528,0*0,45			
		NASYPY	m ³	200,00	
		80*2,5*1			
		TERENY ZIELONE TRAWIASTE	m ³	225,00	
		1500,0*0,15			
				RAZEM	7 547,49
14	KNNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wymiana gruntu	m ³		
d.1.1	analogia	1400*0,3	m ³	420,00	
				RAZEM	420,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1.1 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.13+poz.14	m ³ m ³	 7 967,49	
				RAZEM	7 967,49
16	d.1.1 KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką do rzędnej projektowanej dna wykopu, materiał pospółka o wodoprzepuszczalności zgodnej z dokumentacją 200+420 3957,7*0,3	m ³ m ³ m ³	 620,00 1 187,31	
				RAZEM	1 807,31
17	d.1.1 kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.16*1,75	t t	 3 162,79	
				RAZEM	3 162,79
18	d.1.1 KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.16	m ³ m ³	 1 807,31	
				RAZEM	1 807,31
19	d.1.1 KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.16	m ³ m ³	 1 807,31	
				RAZEM	1 807,31
20	d.1.1 KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.19	m ³ m ³	 1 807,31	
				RAZEM	1 807,31
21	d.1.1 KNR 2-31 0103-04 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do ls>=1 3957,7+8528	m ² m ²	 12 485,70	
				RAZEM	12 485,70
22	d.1.1 KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
23	d.1.1 KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
24	d.1.1 KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km - drewno złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora 5*0,24	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
25	d.1.1 KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji karpiny 5*0,17	mp mp	 0,85	
				RAZEM	0,85
26	d.1.1 KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji gałęzi 5*0,42	mp mp	 2,10	
				RAZEM	2,10
1.2		Budowa bieżni lekkoatletycznej z wyposażeniem, budowa nawierzchni boiska			
27	d.1.2 KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3957,7	m ² m ²	 3 957,70	
				RAZEM	3 957,70
28	d.1.2 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.27	m ² m ²	 3 957,70	
				RAZEM	3 957,70
29	d.1.2 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, kruszywo łamane, stabilizowane, 4-31,5 mm poz.28	m ² m ²	 3 957,70	
				RAZEM	3 957,70
30	d.1.2 KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.28	m ² m ²	 3 957,70	
				RAZEM	3 957,70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.1.2 0114-08	jw. potrącenie o 3 cm Krotność = -3 poz.28	m ²		
			m ²	3 957,70	
				RAZEM	3 957,70
32	KNR 2-31 d.1.2 0310-01 analogia	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 4 cm - asfaltobeton otwarty poz.28	m ²		
			m ²	3 957,70	
				RAZEM	3 957,70
33	KNR 2-31 d.1.2 0310-05	jw. warstwa asfaltobetonu zamkniętego gr. 3 cm poz.28	m ²		
			m ²	3 957,70	
				RAZEM	3 957,70
34	kalk. własna d.1.2	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie asfaltowej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu SANDWICH. Grubość nawierzchni min. 13 mm oraz min. 20 i 25 mm na części rozbiegów. poz.28	m ²		
			m ²	3 957,70	
				RAZEM	3 957,70
35	kalk. własna d.1.2	Wykonanie skoczni w dal, zgodnie z PT: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm -korytko do piaskownic, szerokość 0,50 m -zeskocznia wypełniona piaskiem drobnoziarnistym, płukany, gr. 50 cm Zgodnie z rys. nr 09A. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	kalk. własna d.1.2	Dostawa i montaż belek odbicia. Belka do skoku w dal i trójskoku. W komplecie Pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku. Belka z pokrywą muszę posiadać certyfikat IAAF 3	kpl		
			kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
37	kalk. własna d.1.2	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą, rzutnia z nawierzchnią z mączki oraz z nawierzchnią z trawy naturalnej, łącznie z dostawą i montażem wyposażenia - zgodnie z rys. nr 04W, 13W, 01PZT. 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38	kalk. własna d.1.2	Zabudowanie rowu z wodą, prefabrykat betonowy 3-częściowy, z białymi profilami zabezpieczonymi nakładkami gumowymi i króćcem odpływowym DN70, wybetonowanie dna rowu, rysunek 10W. 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-23 d.1.2 0306-01	Montaż skrzynki do skoku o tyczce w nawierzchni rozbieżni. W komplecie pokrywa z stali nierdzewnej, elementy odwodnienia skrzyń. Zestaw musi posiadać certyfikat IAAF. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	kalk. własna d.1.2	Dostawa i montaż koła do rzutu dyskiem wraz z oprzyrządowaniem i elementami odwodnienia. W skład zestawu wchodzi wkład redukcyjny stalowy dysk-młot 2,135 m. Koło musi posiadać certyfikat IAAF. Koło umiejscowione w zakolu w nawierzchni sportowej. 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41	kalk. własna d.1.2	Wykonanie fundamentów klatki do rzutu dyskiem i młotem. Montaż zestawu kotew ze śrubami, podkładkami i osłonką. Wykonać zgodnie z rys. nr 06W. 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 2-31 d.1.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8528	m ²		
			m ²	8 528,00	
				RAZEM	8 528,00
43	KNR 2-23 d.1.2 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 30 cm, pospółka o fr. 0-8mm poz.42	m ²		
			m ²	8 528,00	
				RAZEM	8 528,00
44	KNR 2-23 d.1.2 0206-01 0206-02	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8528/10000	ha		
			ha	0,85	
				RAZEM	0,85
45	KNR 2-23 d.1.2 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej damiowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - MURAWA NATURALNA Z ROLKI, PARAMETRY TRAWY SPORTOWEJ PIŁKARSKIEJ ZGODNIE Z PT poz.42	m ²		
			m ²	8 528,00	
				RAZEM	8 528,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-23 d.1.2 0212-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem przez okres 2 miesięcy - w zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie mineralne, głębokie napowietrzanie, wałowanie lekkim walcem 1250	m ² m ²	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
47	KNR 2-23 d.1.2 0310-07 analogia SST II 5	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Wykonanie trawników parkowych sianych			
48	KNR 2-21 d.1.3 0213-01	Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		1500/10000	ha	0,15	
				RAZEM	0,15
49	KNR 2-21 d.1.3 0213-02	Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 poz.48	ha		
			ha	0,15	
				RAZEM	0,15
50	KNR 2-21 d.1.3 0402-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem 1500	m ² m ²	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
1.4		Obrzeża betonowe, krawężniki			
51	KNR 2-31 d.1.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		565	m	565,00	
				RAZEM	565,00
52	KNR 2-31 d.1.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.51*0,2*0,2	m ³	22,60	
				RAZEM	22,60
53	KNR 2-31 d.1.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.51	m		
			m	565,00	
				RAZEM	565,00
1.5		Ogrodzenie bieżni lekkoatletycznej			
54	KNR 2-23 d.1.5 0404-01 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej oraz w rejonie murów oporowych: Ogrodzenie systemowe wysokości 1,2 m, stalowe, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze szarym. Całkowita, nadziemna wysokość ogrodzenia (z podmurówką) wynosi 1,20m - 1,23m. System Ogrodzenia Panelowego Prostego 2D. Panele zgrzewane z drutów o śr. 6+5+6 mm (pojedyncze druty pionowe śr. 5 i podwójne druty poziome śr. 6+6. Ogrodzenie z bezpiecznym zakończeniem. System jest przystosowany do terenów nierównych. Fundamenty o wymiarach 30x30cm i głębokości 0,80m z betonu C16/20 na podsypce piaskowej. Słupki ogrodzenia prostokątne 60x40mm, długości 1,9m (1,2m+0,7m). Rozstaw osiowy słupków wynosi 2,6m. Ogrodzenie z podmurówką i łącznikami wysokości 20cm z betonu architektonicznego klasy C35/45. Przebieg ogrodzenia pokazuje rysunek nr 01PZT. Ogrodzenie posiada będzie siedem furtek wejściowych szerokości 0,9m oraz jedną bramę technologiczną dwuskrzydłową rozwieraną szerokości 3,0m. 470,6	m m	470,60	
				RAZEM	470,60
55	KNR 2-23 d.1.5 0404-03 analogia	Brama technologiczna, w systemie ogrodzenia, wyposażona w klamki, skoble, zamek z kluczami, szerokość bramy 3,50m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 2-23 d.1.5 0404-04 analogia	Furtka wejściowa, w systemie ogrodzenia, wyposażona w klamki, skoble, zamek z kluczami, szerokość 0,9m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
57	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-02	Wykopki liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.8 m - 50 % długości (1,92+29,67+2,36+116,72+14,8+30+20,5+15,1+7,5+10,9+21,9+26,2+12,2+5,1+7,3+13,8)*1*1*0,5	m ³ m ³	167,99	
				RAZEM	167,99
58	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-09	Wykopki wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV poz.57	m ³ m ³	167,99	
				RAZEM	167,99

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,2*1*(1,92+29,67+2,36+116,72+14,8+30+20,5+15,1+7,5+10,9+21,9+26,2+12,2+5,1+7,3+13,8)	m ³	67,19	
				RAZEM	67,19
60	KNR 2-18 d.2.1 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1*(1,92+29,67+2,36+116,72+14,8+30+20,5+15,1+7,5+10,9+21,9+26,2+12,2+5,1+7,3+13,8)	m ²	335,97	
				RAZEM	335,97
61	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		167,99*2-67,19*2	m ³	201,60	
				RAZEM	201,60
62	KNR-W 2-01 d.2.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.61	m ³	201,60	
				RAZEM	201,60
63	KNR AT-06 d.2.1 0104-01	Załadunek ładownicą kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		2*67,19*2*1,5	t	403,14	
				RAZEM	403,14
64	KNR AT-06 d.2.1 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi	kurs		
		45	kurs	45,00	
				RAZEM	45,00
65	KNR AT-06 d.2.1 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi	kurs		
		45	kurs	45,00	
				RAZEM	45,00
66	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
67	KNR-W 2-18 d.2.1 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
68	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury spustowe - podłączenie do kanalizacji deszczowej oraz Sd1-Sd4	m		
		14,8+30+20,5+15,1+7,5+10,9+21,9+26,2+12,2+11,2+5,1+7,3+13,8	m	196,50	
				RAZEM	196,50
69	KNR-W 2-18 d.2.1 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
70	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja deszczowa od studzienki Sd1-Sd1	m		
		174,13+2,36+116,72	m	293,21	
				RAZEM	293,21
71	KNR-W 2-18 d.2.1 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
72	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		29,67+126,22+50,34	m	206,23	
				RAZEM	206,23
73	KNR-W 2-18 d.2.1 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
74	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1,92	m	1,92	
				RAZEM	1,92
75	KNR-W 2-18 d.2.1 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-18 d.2.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
		7	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
78 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach 13	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
79 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
80 d.2.1	KNR 2-20 0113-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów śr. 150-200 mm-przez analogię włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 1	szt. przejsc szt. przejsc	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż 2 szt zbiorników retencyjnych o obj. łącznej 35m3, ze sterowaniem, pompą, zgodnie z PT 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż studni ZO wraz z zasuwą ocinającą 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie przecisku pod drogą ul. Przyjaciół Żołnierza - przyłączy kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.1	kalk. własna	Budowa wylotu żelbetowego do rowu melioracyjnego wraz z robotami ziemnymi i umocnieniem ścian rowu płytami ażurowymi (po 1,5 mb z obu stron wylotu) oraz zabezpieczeniem dna rowu 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		ODWODNIENIE LINIOWE			
85 d.2.2	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego sportowego z podłączeniem do kanalizacji deszczowej + podłączenia do studzienek D1-D8 szt.8 169+52+179	m m	400,00	
				RAZEM	400,00
86 d.2.2	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego sportowego - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl B12 (400)*0,35*0,25	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
87 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 400*0,5	m ² m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
88 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego sportowego 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3		SĄCZKI DRENARSKIE			
89 d.2.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.8 m - 50 % długości ((52+61+66,5+70,3+72,9+74,6)*2*2*1*0,6)*0,5+75,8*1*0,6*0,5	m ³ m ³	499,50	
				RAZEM	499,50
90 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV poz.89	m ³ m ³	499,50	
				RAZEM	499,50
91 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,6*(52+61+66,5+70,3+72,9+74,6)*2*2	m ³ m ³	190,70	
				RAZEM	190,70
92 d.2.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsyбка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*(52+61+66,5+70,3+72,9+74,6)*2*2	m ² m ²	1 589,20	
				RAZEM	1 589,20
93 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 499,5*2-190,7*2	m ³ m ³	617,60	
				RAZEM	617,60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.93	m ³ m ³	 617,60	 617,60
				RAZEM	617,60
95 d.2.3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 572,12*2*1,5	t t	 1 716,36	 1 716,36
				RAZEM	1 716,36
96 d.2.3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 64	kurs kurs	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
97 d.2.3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 64	kurs kurs	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
98 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN 80 mm (52+61+66,5+70,3+72,9+74,6)*2*2+75,8	m m	 1 665,00	 1 665,00
				RAZEM	1 665,00
99 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki 113/126 mm 72,4*2+16,1+13,5	m m	 174,40	 174,40
				RAZEM	174,40
2.4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA POD ZRASZACZE NAWADNIAJĄCE			
100 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 300*0,6*0,8	m ³ m ³	 144,00	 144,00
				RAZEM	144,00
101 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*300	m ³ m ³	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
102 d.2.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,2*0,8*300	m ² m ²	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
103 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 144-96	m ³ m ³	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
104 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 48*2	m ³ m ³	 96,00	 96,00
				RAZEM	96,00
105 d.2.4	KNR 2-18 0907-01 analogia	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - śr.zewn.rurociągu 63 mm -montaż pierścienia instalacji wodociągowej pod montaż zraszaczy (bez montażu zraszaczy) 300	m m	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
106 d.2.4	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Zasilanie w energię elektryczną			
107 d.3.1	KNNR 5 0407-04 STWiORB E-01 poz 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
108 d.3.1	KNNR 5 1207-15 STWiORB E-01 poz 1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 5	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.1	KNNR 5 0102-08 STWiORB E-01 poz 1.3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
110 d.3.1	KNR-W 5-10 0114-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w rurze, rozdzielni R1 i RO	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
111 d.3.1	KNNR 5 1209-0702 STWiORB E-01 poz 1.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3.1	KNNR 5 0701-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		22*0,4*0,8	m ³	7,04	
				RAZEM	7,04
113 d.3.1	KNNR 5 0706-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		22*2	m	44,00	
				RAZEM	44,00
114 d.3.1	KNR-W 5-10 0103-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
115 d.3.1	KNNR 5 0702-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		22*0,4*0,6	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
116 d.3.1	KNNR 5 0726-09 STWiORB E-01 poz 1.3	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.3.1	KNNR 5 1302-04 STWiORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Szafka rozdzielcza projektowanego oświetlenia RO			
118 d.3.2	KNNR 5 0403-03 STWiORB E-01 poz 1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - nie wbudowywać urządzeń związanych z oświetleniem nocnym bieżni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych			
119 d.3.3	KNR 5-01 0401-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		7	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
120 d.3.3	KNR 5-01 0106-03 STWiORB E-01 poz 1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Zasilanie gniazd w studniach			
121 d.3.4	KNR-W 5-10 0114-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
122 d.3.4	KNNR 5 1302- 02 STWiORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,00	
				RAZEM	5,00
123 d.3.4	KNNR 5 0301- 03 STWiORB E-01 poz 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
124 d.3.4	KNNR 5 0308- 05 STWiORB E-01 poz 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
3.5		Instalacje uzemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
125 d.3.5	KNR 5-08 0608-07 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
126 d.3.5	KNNR 5 0611- 01 STWiORB E-01 poz 1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
127 d.3.5	KNNR 5 0612- 05 STWiORB E-01 poz 1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
128 d.3.5	KNNR 5 1304- 01 STWiORB E-01 poz 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.5	KNNR 5 1304- 02 STWiORB E-01 poz 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.6		Przebudowa instalacji kolidujących z przedmiotową inwestycją			
130 d.3.6	KNNR 9 1001- 07 STWiORB E-01 poz 1.3	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
131 d.3.6	KNNR 9 0801- 08 STWiORB E-01 poz 1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		335	m	335,00	
				RAZEM	335,00
3.7		Instalacja elektryczna zraszaczy			
132 d.3.7	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.7	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2225	m m	2 225,00	
				RAZEM	2 225,00
134 d.3.7	KNNR 5 0727- 01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
135 d.3.7	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 15	odc. odc.	15,00	
				RAZEM	15,00