

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45262210-6	Fundamentowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262410-8	Wznoszenie konstrukcji budynków
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141509\_2 Olszewo-Borki, obręb 0017 Nowa Wieś ( dz. nr ewid. 336, 385 )  
INWESTOR : GMINA OLSZEWO-BORKI  
ADRES INWESTORA : 07 - 415 Olszewo-Borki ul. Wł. Boniewskiego 13  
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : październik 2021r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IIIkw 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2021r.

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Ireneusz Mróz*  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0103/PWOK/08  
nr ewid. MAZ/RO/0584/08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
1.2	Utwardzenia							
1.3	KONSTRUKCJE MUROWANE I ŻELBETOWE							
1.4	Roboty izolacyjne							
1.5	Wznoszenie konstrukcji budynków							
1.6	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty							
1.7	Ogrodzenie terenu							
1.8	Zbiornik retencyjny							
1.9	Wyposażenie							
1.10	Zieleń							
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
2.1	PRZYŁĄCZE / Zasilanie w energię elektryczną							
2.2	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE (GŁÓWNA i OBIEKTOWE )							
2.3	GŁÓWNY WYŁĄCZNIK ZASILANIA I WYŁĄCZNIK P.POŻ.							
2.4	TRASY KABLOWE, WLZ							
2.5	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - - KONTENERY							
2.6	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - WIATY 1,2,3,4							
2.7	INSTALACJA OŚWIETLENIA - KONTENERY							
2.8	INSTALACJA OŚWIETLENIA - WIATY 1,2,3,4							
2.9	INSTALACJE OŚWIETLENIA TERENU							
2.10	INSTALACJE UZIEMIEN I ODGROMOWA - KONTENERY I WIATY 1,2,3,4							
2.11	MONITORING WIZYJNY (CCTV)							
2.12	POMIARY ELEKTRYCZNE							
2.13	POZOSTAŁE							
3	BRANŻA SANITARNA							
3.1	Instalacje wewnętrzne							
3.1.1	Instalacja centralnego ogrzewania							
3.1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
3.1.3	Instalacja wodociągowa							
3.2	Sieci zewnętrzne							
3.2.1	Przyłącze wody							
3.2.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
3.2.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 62	BRANŻA BUDOWLANA					
1.1	1 - 6	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1.2	7 - 21	Utwardzenia					
1.3	22 - 30	KONSTRUKCJE MUROWANE I ŻELBE- TOWE					
1.4	31 - 33	Roboty izolacyjne					
1.5	34 - 36	Wznoszenie konstrukcji budynków					
1.6	37 - 42	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty					
1.7	43 - 45	Ogrodzenie terenu					
1.8	46 - 56	Zbiornik retencyjny					
1.9	57 - 58	Wypośażenie					
1.10	59 - 62	Zieleń					
2	63 - 235	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
2.1	63 - 70	PRZYŁĄCZE / Zasilanie w energię elek- tryczną					
2.2	71 - 79	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE (GŁÓWNA i OBIEKTOWE )					
2.3	80 - 83	GŁÓWNY WYŁĄCZNIK ZASILANIA I WYŁĄCZNIK P.POŻ.					
2.4	84 - 96	TRASY KABLOWE, WLZ					
2.5	97 - 113	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - - KONTENERY					
2.6	114 - 124	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - WIATY 1,2,3,4					
2.7	125 - 137	INSTALACJA OŚWIETLENIA - KONTE- NERY					
2.8	138 - 150	INSTALACJA OŚWIETLENIA - WIATY 1,2,3,4					
2.9	151 - 171	INSTALACJE OŚWIETLENIA TERENU					
2.10	172 - 192	INSTALACJE UZIEMIEN I ODGROMO- WA - KONTENERY I WIATY 1,2,3,4					
2.11	193 - 219	MONITORING WIZYJNY (CCTV)					
2.12	220 - 232	POMIARY ELEKTRYCZNE					
2.13	233 - 235	POZOSTAŁE					
3	236 - 333	BRANŻA SANITARNA					
3.1	236 - 282	Instalacje wewnętrzne					
3.1.1	236 - 238	Instalacja centralnego ogrzewania					
3.1.2	239 - 263	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.1.3	264 - 282	Instalacja wodociągowa					
3.2	283 - 333	Sieci zewnętrzne					
3.2.1	283 - 302	Przyłącze wody					
3.2.2	303 - 314	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitar- nej					
3.2.3	315 - 333	Zewnętrzna instalacja kanalizacji de- szczowej					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PSZOK Olszewo-Borki</b>					
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (1032.12+529.32)*0.0001	ha ha	0.156	
				RAZEM	0.156
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek  1032.12+529.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1561.440	
				RAZEM	1561.440
d.1.1	3 KNR 2-01 0206-04 0214-03 wiata 1 wiata 2 wiata 3 wiata 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Stopy fundamentowe, ławy fundamentowe 10.6*23.6*0.4 8.42*25.88*0.40 8.42*33.60*0.40 8.43*13.60*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  100.064 87.164 113.165 45.859	
				RAZEM	346.252
d.1.1	4 KNR 2-01 0310-01 z.sz. 2.5.14 9909 wiata 1  wiata 2 wiata 3  wiata 4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. - wykop pod chudziak  1.80*1.80*5*0.10+1.40*1.40*5*0.10+1.10*(5.80*2+3.40*4)*0.10+0.44*5.80*3*0.10 1.80*1.80*5*0.10+1.40*1.40*5*0.10+1.10*(3.62*2+3.97*4)*0.10 1.80*1.80*7*0.10+1.40*1.40*7*0.10+1.10*(3.62*2)*0.10+1.40*3.40*6*0.10+1.40*3.62*5*0.10 1.80*1.80*3*0.10+1.40*1.40*3*0.10+1.10*(3.62*2)*0.10+0.70*0.70*4*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.138 5.143 9.826 2.552	
				RAZEM	23.659
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-06 0108-08 ziemia spod fundamentów objętość chudziaka objętość stóp objętość ław objętość ścian	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  poz.3+poz.4 -poz.22 -poz.23 -poz.24 -(0.60*0.25*(6.87*5+20.24+4.64*2+22.53+4.39*2+30.25+4.39*5+5.22*2+10.11*2))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  369.911 -23.659 -41.400 -45.205 -26.706	
				RAZEM	232.941
d.1.1	6 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - uzupełnienie przy fundamentach poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 232.941	
				RAZEM	232.941
<b>1.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Utwardzenia</b>			
d.1.2	7 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1032.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1032.120	
				RAZEM	1032.120
d.1.2	8 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 1032.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1032.120	
				RAZEM	1032.120
d.1.2	9 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  (1032.12+529.32)*0.25 (1032.12+529.32)*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  390.360 546.504	
				RAZEM	936.864
d.1.2	10 kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.9*1.8	t t	 1686.355	
				RAZEM	1686.355
d.1.2	11 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV (1032.12+529.32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1561.440	
				RAZEM	1561.440
d.1.2	12 KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 15 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (1032.12+529.32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1561.440	
				RAZEM	1561.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (1032.12+529.32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1561.440	 1561.440
				RAZEM	1561.440
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (1032.12+529.32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1561.440	 1561.440
				RAZEM	1561.440
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 11 (1032.12+529.32)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1561.440	 1561.440
				RAZEM	1561.440
16 d.1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce bazaltowej 3cm (895.17)	m <sup>2</sup>		
	ciąg utwardzone utwardzenie pod obiektami	529.32	m <sup>2</sup>	895.170	
			m <sup>2</sup>	529.320	
				RAZEM	1424.490
17 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.58+21.38+64.96+11.66+6.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.950	 136.950
	chodniki i opaski			RAZEM	136.950
18 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki/obrzeża betonowa z oporem (0.25*0.15+0.05*0.05)*(277.53+152.50+12.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.681	 17.681
				RAZEM	17.681
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.53+27.20+10.84+7.25+0.50+2.63+0.63+1.75+6.50+10.13*2+3.96+10.04+5.46+2.0+4.34+2.50+1.52+7.44+8.0*2+7.40+30.34+4.98+2.20+9.01*2+6.0*2+5.20*2+52.84	m m	 277.530	 277.530
				RAZEM	277.530
20 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej układane na płask w miejscu połączenia jezdni z zjazdem 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
21 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7.94+31.34+3.60+4.0+7.94+10.0+2.15+1.71+7.22+0.50+6.25+53.85+8.0*2	m m	 152.500	 152.500
				RAZEM	152.500
<b>1.3</b>	<b>45262210-6</b>	<b>KONSTRUKCJE MUROWANE I ŻELBETOWE</b>			
22 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na sa- mochodzie. Beton C12/15 1.80*1.80*5*0.10+1.40*1.40*5*0.10+1.10*(5.80*2+3.40*4)*0.10+0.44*5.80*3*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.138	 6.138
	wiata 2	1.80*1.80*5*0.10+1.40*1.40*5*0.10+1.10*(3.62*2+3.97*4)*0.10	m <sup>3</sup>	5.143	
	wiata 3	1.80*1.80*7*0.10+1.40*1.40*7*0.10+1.10*(3.62*2)*0.10+1.40*3.40*6*0.10+1.40*3.62*5*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.826	 9.826
	wiata 4	1.80*1.80*3*0.10+1.40*1.40*3*0.10+1.10*(3.62*2)*0.10+0.70*0.70*4*0.10	m <sup>3</sup>	2.552	
				RAZEM	23.659
23 d.1.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C20/25 1.60*1.60*5*0.40+1.20*1.20*5*0.40+0.50*0.50*0.90*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.250	 10.250
	wiata 2	1.60*1.60*5*0.40+1.20*1.20*5*0.40+0.50*0.50*0.90*10	m <sup>3</sup>	10.250	
	wiata 3	1.60*1.60*7*0.40+1.20*1.20*7*0.40+0.50*0.50*0.90*14	m <sup>3</sup>	14.350	
	wiata 4	1.60*1.60*3*0.40+1.20*1.20*3*0.40+0.50*0.50*0.90*6	m <sup>3</sup>	6.550	
				RAZEM	41.400
24 d.1.3	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.90*(5.80*2+3.40*4)*0.40+0.24*5.80*3*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.742	 10.742
	wiata 2	0.90*(3.62*2+3.97*4)*0.40	m <sup>3</sup>	8.323	
	wiata 3	0.90*(3.62*2)*0.40+1.20*3.40*6*0.40+1.20*3.62*5*0.40	m <sup>3</sup>	21.086	
	wiata 4	0.90*(3.62*2+3.40*2)*0.40	m <sup>3</sup>	5.054	
				RAZEM	45.205
25 d.1.3	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 24-25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
	wiata 1				
	Ława 1	0.90*(6.87*5+20.24)	m <sup>2</sup>	49.131	
	wiata 2				
	Ława 1	0.90*(4.64*2+22.53)	m <sup>2</sup>	28.629	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wiata 3 Ława 2 Ława 3	4.55*(4.39*2+30.25) 4.55*(4.39*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	177.587 99.873	
	wiata 4 Ława 1	0.90*(5.22*2+10.11*2)	m <sup>2</sup>	27.594	
				RAZEM	382.814
26 d.1.3	KNR 2-02 0208-01 wiata 2 Rdzeń żelbe- towy	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 4.65*0.24*0.24*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.339	
				RAZEM	1.339
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06 wiata 2	Ściany z bloczków betonowych 240x380x120 mm, 20 Mpa na zaprawie ce- mentowej M15 (4.64*2+22.53)*3.89*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.698	
				RAZEM	29.698
28 d.1.3	KNR 2-03 0209-03 wiata 1 wiata 2 wiata 3 wiata 4	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 2.0 kg 10 10 14 6	szt. szt. szt. szt.	10.000 10.000 14.000 6.000	
				RAZEM	40.000
29 d.1.3	KNR 2-02 0290-03 wiata 1 Ława 1 wiata 2 Ława 1 rdzeń wiata 3 Ława 2 Ława 3 wiata 4 Ława 1 wieniec	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gład- kie o śr. do 6-12 mm (6.87*5+20.24)*7.36*0.001 (4.64*2+22.53)*7.36*0.001 4.65*5*1.10*0.001 (4.39*2+30.25)*13.16*0.001 (4.39*5)*13.16*0.001 (5.22*2+10.11*2)*7.36*0.001 (6.87*5+20.24+4.64*2+22.53+4.39*2+30.25+4.39*5+5.22*2+10.11*2)*2*1.10* 0.001	t t t t t t t	0.402 0.234 0.026 0.514 0.289 0.226 0.392	
				RAZEM	2.083
30 d.1.3	KNR 2-02 0290-04 wiata 1 Ława 1 wiata 2 Ława 1 rdzeń wiata 3 Ława 2 Ława 3 wiata 4 Ława 1 wieniec	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty ze- browane o śr. 12 mm (6.87*5+20.24)*22.03*0.001 (4.64*2+22.53)*22.03*0.001 4.65*5*3.60*0.001 (4.39*2+30.25)*89.87*0.001 (4.39*5)*89.87*0.001 (5.22*2+10.11*2)*22.03*0.001 (6.87*5+20.24+4.64*2+22.53+4.39*2+30.25+4.39*5+5.22*2+10.11*2)*2*3.60* 0.001	t t t t t t t	1.203 0.701 0.084 3.508 1.973 0.675 1.282	
				RAZEM	9.426
<b>1.4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
31 d.1.4	KNR 2-02 0602-01 stopy wiata 1 wiata 2 wiata 3 wiata 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.60*1.60*5+1.20*1.20*5+0.90*(5.80*2+3.40*4)+0.24*5.80*3 1.60*1.60*5+1.20*1.20*5+0.90*(3.62*2+3.97*4) 1.60*1.60*7+1.20*1.20*7+0.90*(3.62*2)+1.20*3.40*6+1.20*3.62*5 1.60*1.60*3+1.20*1.20*3+0.90*(3.62*2)+0.50*0.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.856 40.808 80.716 19.516	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany fundamentowe	$(6.87*5+20.24+4.64*2+22.53+4.39*2+30.25+4.39*5+5.22*2+10.11*2)*0.35$	m <sup>2</sup>	62.314	
				RAZEM	250.210
32 d.1.4	KNR 2-02 0602-02	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.210	
				RAZEM	250.210
33 d.1.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stóp i ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.210	
				RAZEM	250.210
<b>1.5</b>	<b>45262410-8</b>	<b>Wznoszenie konstrukcji budynków</b>			
34 d.1.5	KNNR 7 0101-01 analogia	Wiata stalowa 1,2,3,4	t		
	wiata 1	2.99	t	2.990	
	wiata 2	2.55	t	2.550	
	wiata 3	3.57	t	3.570	
	wiata 4	1.70	t	1.700	
				RAZEM	10.810
35 d.1.5	kalk. własna	Dostawa stali profilowej zabezpieczonej ocynkowanej poz.34	t		
			t	10.810	
				RAZEM	10.810
36 d.1.5	KNNR 7 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego poz.34	t		
			t	10.810	
				RAZEM	10.810
<b>1.6</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>			
37 d.1.6	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą trapezową T50P gr 0,70mm lub równoważna	m <sup>2</sup>		
	wiata 1	8.40*20.40	m <sup>2</sup>	171.360	
	wiata 2	6.35*22.61	m <sup>2</sup>	143.574	
	wiata 3	6.35*30.33	m <sup>2</sup>	192.596	
	wiata 4	6.35*10.34	m <sup>2</sup>	65.659	
				RAZEM	573.189
38 d.1.6	NNRNKB 202 0540-01 analogia	(z.VI) Obudowa ścian z blachy trapezowej T50P gr 0,70mm lub równoważna	m <sup>2</sup>		
	wiata 1	6.87*(3.75+5.02)*0.50*5+3.75*20.24	m <sup>2</sup>	226.525	
	wiata 4	5.22*(3.75+4.57)*0.50*2+3.75*10.11+4.57*10.11-2.86*3.0*2	m <sup>2</sup>	110.386	
				RAZEM	336.911
39 d.1.6	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 4.05*6+3.95*2	m		
			m	32.200	
				RAZEM	32.200
40 d.1.6	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 20.40+22.61+30.33+10.11	m		
			m	83.450	
				RAZEM	83.450
41 d.1.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	wiata 1	(8.40*2+20.40*2)+3.75*2+5.02*2	m <sup>2</sup>	75.140	
	wiata 2	(6.35*2+22.61*2)	m <sup>2</sup>	57.920	
	wiata 3	(6.35*2+30.33*2)	m <sup>2</sup>	73.360	
	wiata 4	(6.35*2+10.34*2)+3.75*2+4.57*2	m <sup>2</sup>	50.020	
				RAZEM	256.440
42 d.1.6	KNR-W 2-02 1206-02	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2 - dostawa i montaż 2.86*3.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.160	
				RAZEM	17.160
<b>1.7</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
43 d.1.7	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenie panelowe należy wykonać z elementów zgrzewanych ocynkowanych o oczkach 50x200mm (z drutem poziomym 2x8mm podwójnym, średnica drutu pionowego 6mm) osadzonych na słupkach stalowych o wysokości ogrodzenia 1,80m. Ogrodzenie posiada prefabrykowany cokół betonowy. Ogrodzenie ze względu na bezpieczeństwo (charakter obiektu) nie powinno posiadać ostrych i niebez- piecznych krawędzi. Słupki ogrodzenia 40x60x2,5mm wykonane są z rury stalowej ocynkowanej. Słupki narożne (końcowe) i pośrednie są zabezpieczone u góry kapturkiem z tworzywa sztucznego, słupki o długości całkowitej 3,0m. Słupki bramy 120x120x6mm, obramowanie bram 60x60x3mm, słupki furtki 80x80x6mm, wszystkie elementy stalowe ogrodzenia ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony. Fundamenty słupków wykonane z betonu C20/25, o wymiarach # 0,25x0,80m. 190.00	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.7	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych 6.5mb	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
45 d.1.7	KNR 2-25 0313-01 analogia	Furtki z kształtowników stalowych ze słupkami stalowymi.	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>		<b>Zbiornik retencyjny</b>			
46 d.1.8	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		9.00*5.40	m <sup>2</sup>	48.600	
				RAZEM	48.600
47 d.1.8	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		8.00*4.40*1.80	m <sup>3</sup>	63.360	
				RAZEM	63.360
48 d.1.8	KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		6.00*2.40*1.64	m <sup>3</sup>	23.616	
				RAZEM	23.616
49 d.1.8	KNR-W 2-15 0226-09 analogia	Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych prefabrykowanych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.8	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0.25+poz.47-6.0*2.40*1.64	m <sup>3</sup>	51.894	
				RAZEM	51.894
51 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9.0*5.40	m <sup>2</sup>	48.600	
				RAZEM	48.600
52 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	48.600	
				RAZEM	48.600
53 d.1.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 11	m <sup>2</sup>	48.600	
		poz.51		RAZEM	48.600
54 d.1.8	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce bazaltowej 3cm	m <sup>2</sup>		
		9.0*5.40	m <sup>2</sup>	48.600	
				RAZEM	48.600
55 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki/obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0.25*0.15+0.05*0.05)*(9.0*2+5.40*2)	m <sup>3</sup>	1.152	
				RAZEM	1.152
56 d.1.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		9.0*2+5.40*2	m	28.800	
				RAZEM	28.800
<b>1.9</b>		<b>Wyposażenie</b>			
57 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Kontener socjalny z wyposażeniem, Kontener sanitarny z wyposażeniem, kontener biurowy z wyposażeniem - oznaczony na planie zagospodarowania symbolem "1"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - waga najazdowa, obustronne najazdy wraz z osprzętem - oznaczona na planie zagospodarowania symbolem "2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.10</b>		<b>Zieleń</b>			
59 d.1.1 0	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		537.06	m <sup>2</sup>	537.060	
				RAZEM	537.060
60 d.1.1 0	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.59*0.1	m <sup>3</sup>	53.706	
				RAZEM	53.706
61 d.1.1 0	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	537.060	
				RAZEM	537.060
62 d.1.1 0	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - żywotnik zachodni BRABANT	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
<b>2</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>PRZYŁĄCZE / Zasilanie w energię elektryczną</b>			
63 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
64 d.2.1	KNNR 5 0907-06 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.2.1	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.2.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR75	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.1	KNNR 5 0707-05 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
69 d.2.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
70 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE (GŁÓWNA I OBIEKTOWE)</b>			
71 d.2.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Rozdzielnica główna obiektu RGNN z fundamentem wraz z rozruchem-włączeniem w układ energetyczny w uzgodnieniu z PGE Dystrybucja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RW-1 i RW-2, Rozdzielnica TOZ-W3, Rozdzielnica TOZ-W1	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2.2	KNR 5-08 0401-22 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących TE-1 i TE-2	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.2	KNR 5-08 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RW-1 wraz z montażem i przyłączeniem instalacji odbiorczej oraz rozruchem-włączeniem w układ energetyczny budynku.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.2	KNR 5-08 0404-09 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RW-2 wraz z montażem i przyłączeniem instalacji odbiorczej oraz rozruchem-włączeniem w układ energetyczny budynku. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica TOZ-W1 wraz z montażem i przyłączeniem instalacji odbiorczej oraz rozruchem-włączeniem w układ energetyczny budynku. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2	KNR 5-08 0404-02 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica TOZ-W3 wraz z montażem i przyłączeniem instalacji odbiorczej oraz rozruchem-włączeniem w układ energetyczny budynku. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2	KNR 5-08 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica TE-1 wraz z montażem i przyłączeniem instalacji odbiorczej oraz rozruchem-włączeniem w układ energetyczny budynku. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.2	KNR 5-08 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica TE-2 wraz z montażem i przyłączeniem instalacji odbiorczej oraz rozruchem-włączeniem w układ energetyczny budynku. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>	<b>45317300-5</b>	<b>GLÓWNY WYŁĄCZNIK ZASILANIA I WYŁĄCZNIK P.POŻ.</b>			
80 d.2.3	KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących - Kasetę PWP 8	aparat		
			aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.2.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.3	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 4x1,5 mm2 FE180/PH90 - Przycisk PWP 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2.3	KNR-W 5-08 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 Krotność = 2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.4</b>		<b>TRASY KABLOWE, WLZ</b>			
84 d.2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 112*0.8*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.840	
				RAZEM	35.840
85 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 112	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
86 d.2.4	KNNR 5 0707-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wlz RGnn/RW-2 Kabel elektroenergetyczny YKXS 0,6/1kV 5x25 RE mm2 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
87 d.2.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 0,6/1kV 5x6 RE mm2 / RGnn/RW-1 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
88 d.2.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 / RGnn/WAGA 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.2.4	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2 / RGnn/BRAMA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.2.4 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 wprowadzenie do budynku oraz w budynku pod posadzką	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNNR 5 d.2.4 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 przepusty pod drogami/placem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNR-W 5-08 d.2.4 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (TE-1 / TE-2)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNNR 5 d.2.4 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - DVK w budynku z zapasem / pod posadzką/RW-2/PRASA	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNNR 5 d.2.4 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 0,6/1kV 5x6 RE mm2 - RGnn/TE-1, RGnn/TE-2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNNR 5 d.2.4 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		122*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	29.280	
				RAZEM	29.280
96	KNR-W 5-08 d.2.4 0803-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>2.5 45310000-3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - - KONTENERY</b>					
97	KNNR 5 d.2.5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KNNR 5 d.2.5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250 V n.t. hermetyczne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNNR 5 d.2.5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2x(2P+Z), 10/16A, 250 V n.t. hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 5-08 d.2.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR 5-08 d.2.5 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 5-08 d.2.5 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.2.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 5-08 d.2.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
105	KNR 4-03 d.2.5 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 5-08 d.2.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek PCV 50x20	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 5-08 d.2.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek Kanał instalacyjny CABLOPLUS PVC 130×55 Ilość komór:2 20	m m	RAZEM 20.000	50.000 20.000
108	KNR 5-08 d.2.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek Kanał instalacyjny CABLOPLUS PVC 130×55 15	m m	RAZEM 15.000	20.000 15.000
109	KNR 5-08 d.2.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek PCV 20x20 40	m m	RAZEM 40.000	15.000 40.000
110	KNR 5-08 d.2.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód 3x2,5mm2 YDYżo-450/750 V 120	m m	RAZEM 120.000	120.000 120.000
111	KNR 5-08 d.2.5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 1x6mm2 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
112	KNR 5-08 d.2.5 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
113	KNR 5-08 d.2.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
<b>2.6 45310000-3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - WIATY 1,2,3,4</b>					
114	KNR 5-08 d.2.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
115	KNR 5-08 d.2.6 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250 V n.t. hermetyczne 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
116	KNR 5-08 d.2.6 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Zestaw instalacyjny - gniazda 1x3faz i 2x1faz z rozłącznikiem 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
117	KNR 5-08 d.2.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
118	KNR 5-08 d.2.6 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinutowej (4 wyloty) Puszka rozdzielcza z zaciskami stopień ochrony min. IP55. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
119	KNR 5-08 d.2.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
120	KNR-W 5-08 d.2.6 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura RS 22 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
121	KNR 5-08 d.2.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód 3x2,5mm2 YDYżo-450/750 V 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
122	KNR 5-08 d.2.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód 5x2,5mm2 YDYżo-450/750 V 50	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
123	KNR 5-08 d.2.6 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LgYżo 1x6mm2 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
124	KNR 5-08 d.2.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA - KONTENERY</b>			
125	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2.7	0301-13	- wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 16+12+28	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
126	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw jarzeniowych hermetycz- nych 2x36W .Oprawa liniowa do nabudowania na sufit LED 840 4300lm	szt.		
d.2.7	0515-01	3000K OPAL, kolor RAL9016 struktura DRV, 36W 230V AC IP44 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw jarzeniowych hermetycz- nych 2x36W . Oprawa kasetonowa 595x595mm 4100lm 4000K, DMPR 35W	szt.		
d.2.7	0515-01	IP20 RAL9016 DRV + RAMKA 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw jarzeniowych hermetycz- nych 2x36W Plafon do nabudowania, LED 840 3300lm OPAL 29W 230V AC	szt.		
d.2.7	0515-01	IP54 DRV 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Naświet- lacz LED 30W 230VAC– biały, czujnik ruchu, zmierzchu 2 400 lm, IP65, IK08	szt.		
d.2.7	0504-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n.t.	szt.		
d.2.7	0307-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w	szt.		
d.2.7	0304-05	powłoce polwinitowej (4 wyloty) 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.2.7	0303-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
133	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
d.2.7	1017-10	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.7	0110-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
135	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek PCV 20x20	m		
d.2.7	0705-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 'Przewód 3x1,5mm2 YDYżo-450/750 V układany w ru- rach osłonowych	m		
d.2.7	0207-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
137	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2.7	0813-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2.8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA - WIATY 1,2,3,4</b>			
138	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.2.8	0301-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
139	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.2.8	0301-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw jarzeniowych hermetycz- nych 2x36W. Oprawa hermetyczna do nabudowania/zwieszania z poliwęglanu	szt.		
d.2.8	0515-01	LED 7300lm STPR 49W 230V AC, IP66 DRV 30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
141	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n.t.	szt.		
d.2.8	0307-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.8	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Puszka rozdzielcza z zaciskami stopień ochrony min. IP55. 30	szt.  szt.	  30.000	  30.000
143 d.2.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 75	m  m	  75.000	  75.000
144 d.2.8	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 200	m  m	  200.000	  200.000
145 d.2.8	KNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu 8	otw.  otw.	  8.000	  8.000
146 d.2.8	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura RS 22 350	m  m	  350.000	  350.000
147 d.2.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 'Przewód 3x1,5mm <sup>2</sup> YDYżo-450/750 V układany w rurach osłonowych 30*4+130+50	m  m	  300.000	  300.000
148 d.2.8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód 3x2,5mm <sup>2</sup> YDYżo-450/750 V 50	m  m	  50.000	  50.000
149 d.2.8	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód 5x2,5mm <sup>2</sup> YDYżo-450/750 V 30+35+35+10	m  m	  110.000	  110.000
150 d.2.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 60	szt.  szt.	  60.000	  60.000
<b>2.9 45315300-1 INSTALACJE OŚWIETLENIA TERENU</b>					
151 d.2.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 140*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.800	  44.800
152 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 (52+22+3+6+15+1+9+30)	m  m	  138.000	  138.000
153 d.2.9	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 0,6/1kV 3x6 RE mm <sup>2</sup> 230	m  m	  230.000	  230.000
154 d.2.9	KNNR 5 0907-06 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych 230	m  m	  230.000	  230.000
155 d.2.9	ZKNR PKRE 0103-01	Montaż uziomów pionowych z prętów stalowych pograżanych wibromłotem (6 prętów o dł. 6 m) 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
156 d.2.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (uziom fundamentowy) 130	m  m	  130.000	  130.000
157 d.2.9	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 140*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.600	  33.600
158 d.2.9	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia pw. 40 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw.  otw.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.9	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 wprowadzenie do budynku / rozdzielnicy RGnn / przejście pod drogą	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
160 d.2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.2.9	KNNR-W 5-10 1002-05 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.2.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa do montażu na słupie/wysięgniku LED 6800lm 56W IP66 RAL7042 DRV kl. Ochronności II, soczewka PMMA panelowa np.. RACER MINI 826 LED 740	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.2.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa do montażu na słupie/wysięgniku LED 6800lm 56W IP66 RAL7042 DRV kl. Ochronności II, soczewka PMMA panelowa np.. RACER MINI 826 LED 740	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
164 d.2.9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
165 d.2.9	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa. ZŁĄCZE SŁUPOWE EK 480	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.2.9	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
167 d.2.9	KNNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) Puszka rozdzielcza z zaciskami stopień ochrony min. IP55.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.2.9	KNNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
169 d.2.9	KNNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura RS 22	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
170 d.2.9	KNNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód 3x2,5mm2 YDYżo-450/750 V	m		
		90+8*10	m	170.000	
				RAZEM	170.000
171 d.2.9	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2.10 45312310-3 INSTALACJE UZIEMIEN I ODGROMOWA - KONTENERY I WIATY 1,2,3,4</b>					
172 d.2.1 0	ZKNNR PKRE 0103-01 0	Montaż uzimów pionowych z prętów stalowych pograżanych wibromłotem (6 prętów o dł. 6 m)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2.1 0	KNNR 5 0701-02 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(67+36+72+66+45)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	91.520	
				RAZEM	91.520
174 d.2.1 0	KNNR 5 0706-01 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.1 0	KNNR 5 0907-06 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
176 d.2.1 0	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		(67+36+72+66+45)*0.6*0.4	m³	68.640	
				RAZEM	68.640
177 d.2.1 0	KNNR 5 0605-05 0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (uziom fundamentowy)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
178 d.2.1 0	KNNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - UZ-20	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
179 d.2.1 0	KNNR-W 5-08 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m -Rura osłonowa grubościenna do prowadzenia zwodów pod tynkiem	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
180 d.2.1 0	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
181 d.2.1 0	KNNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów na blachę - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m <i>Uchwyt na blachę H=6cm drut fi5-10</i>	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
182 d.2.1 0	KNNR-W 5-08 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów rynnowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m <i>Uchwyt rynnowy 1xM8x30 drut fi5-10</i>	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
183 d.2.1 0	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwytach plastikowych obciążeniem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
184 d.2.1 0	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwytach do blachy	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
185 d.2.1 0	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
186 d.2.1 0	KNNR 4-03 1004-19 0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.2.1 0	KNNR 5 0301-10 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 40.000+11.000+26+1.000	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
188 d.2.1 0	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
189 d.2.1 0	KNNR 5 0302-06 0	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - Szyna wyrównawcza z puszką p/t	szt.		
		10	szt.	10.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 5 d.2.1 0611-01 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	RAZEM	10.000
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
191	KNNR 5 d.2.1 0602-02 0 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
192	KNNR 5 d.2.1 0602-02 0 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 6 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2.11</b>	<b>45312200-9</b>	<b>MONITORING WIZYJNY (CCTV)</b>			
193	KNR AL-01 d.2.1 0501-02 1 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Typ 1 do monitoringu terenu NVIP-8H-6522M/F	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
194	KNR AL-01 d.2.1 0501-01 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Typ 2 do monitoringu wewnętrznego NVIP-5VE-6202M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR AL-01 d.2.1 0503-04 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - REJESTRATOR SIECIOWY 32 KAN. NVR-6332-H8/FR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR AL-01 d.2.1 0501-03 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - MONITOR PM-32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR AL-01 d.2.1 0503-04 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu STACJA OPERATORSKA IP NVSO CLIENT 3 + TOWER + WIN10PRO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR AT-15 d.2.1 0109-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR AT-14 d.2.1 0110-09 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny -UPS ARES 3000 RACK + MB 4814 RACK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR AT-15 d.2.1 0109-09 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR AT-15 d.2.1 0109-10 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR AT-15 d.2.1 0109-10 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - ORGANIZER KABLI 1U Z TYP B DO SZAF 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR AT-15 d.2.1 0109-10 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR AT-15 d.2.1 0109-10 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Ogranicznik przepięć 16-port ZABEZPIECZENIE PTF-16R-PRO/POE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.1 1	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy zarządzalny Po (ESWITCH CCTV)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.2.1 1	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - NETGEAR SWITCH 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.2.1 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny (UPS) ARES 3000VA + 2 x moduł baterii MB4818 RACK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.2.1 1	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.2.1 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE40	m		
		6+22+52+6+3+12+9+16+50+14+10	m	200.000	
				RAZEM	200.000
210 d.2.1 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - trójniki HDPE40	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
211 d.2.1 1	KNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
212 d.2.1 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek Kanał instalacyjny CABLOPLUS PVC 130×55 Ilość komór:2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.2.1 1	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - UTPW 4x2x0,5 kat. 5E skrętka do ziemi	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
214 d.2.1 1	KNR 5-06 0702-05 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski - Zarobienie Krotność = 2	końc.		
		24	końc.	24.000	
				RAZEM	24.000
215 d.2.1 1	KNR AT-15 0118-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.2.1 1	KNR AT-15 0118-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
217 d.2.1 1	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
218 d.2.1 1	kalkulacja własna	Programowanie rejestratora i powiązanie serwerami archiwizacji danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.2.1 1	kalkulacja własna	Przeszkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	45317000-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
222 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
224 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
226 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		27+18+5	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
228 d.2.1 2	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 12	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
229 d.2.1 2	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych Krotność = 12	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
230 d.2.1 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.2.1 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
232 d.2.1 2	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr.		
		18	obw.p. z.kontr.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2.13</b>	<b>45317000-2</b>	<b>POZOSTAŁE</b>			
233 d.2.1 3	kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.1 3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.2.1 3	kalk. własna	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	szt		
		5	szt	5.000	
3		<b>BRANŻA SANITARNA</b>		RAZEM	5.000
3.1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
3.1.1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
236 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-02 - analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 500W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-02 - analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.3.1 .1	KNNR 5 0406-02 - analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1500W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
239 d.3.1 .2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		4.25	m <sup>3</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
240 d.3.1 .2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		4.25	m <sup>3</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
241 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
242 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
243 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
244 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody oraz obudowę z płyt gipsowo-kartonowych pionów kanalizacji sanitarnej.	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
245 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
246 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0207-01 - analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
247 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
250 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm ( do rewizji )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0213-04 - analogia	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0218-01 - analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
256 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
257 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.3.1 .2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0232-02 - analogia	Brodziki natryskowe wraz z zasłoną prysznicową montowaną na drążku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z przyciskowym zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.1.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody 8.3	m  m	  8.300	  8.300
265 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody 9.4	m  m	  9.400	  9.400
266 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody 24.8	m  m	  24.800	  24.800
267 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody 6.3	m  m	  6.300	  6.300
268 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody 9.2	m  m	  9.200	  9.200
269 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych W cenie uwzględniono montaż rur ochronnych przy przejściu przewodów przez przegrody 22.2	m  m	  22.200	  22.200
270 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
271 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
272 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
273 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
274 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
275 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
276 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
277 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0143-01 - analogia	Elektryczny podgrzewacz wody o poj, 50 dm3 wraz z osprzętem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		80.2	m	80.200	
				RAZEM	80.200
280 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		80.2	m	80.200	
				RAZEM	80.200
281 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
282 d.3.1 .3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki polietylenowej gr.9 mm	m		
		33.2	m	33.200	
				RAZEM	33.200
<b>3.2</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
283 d.3.2 .1	KNNR 1 0210-02 - analogia	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. I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m <sup>3</sup>		
		8.93	m <sup>3</sup>	8.930	
				RAZEM	8.930
284 d.3.2 .1	KNNR 1 0305-01 - analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m <sup>3</sup>		
		0.47	m <sup>3</sup>	0.470	
				RAZEM	0.470
285 d.3.2 .1	KNNR 1 0317-01 - analogia	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	m <sup>3</sup>		
		0.47	m <sup>3</sup>	0.470	
				RAZEM	0.470
286 d.3.2 .1	KNNR 1 0214-04 - analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	m <sup>3</sup>		
		6.95	m <sup>3</sup>	6.950	
				RAZEM	6.950
287 d.3.2 .1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
288 d.3.2 .1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociagowych i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.0055	km	0.006	
				RAZEM	0.006
289 d.3.2 .1	kalkulacja własna	Podłoże gr. 10 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw pozyskanych z wykopu	m <sup>3</sup>		
		1.98	m <sup>3</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
290 d.3.2 .1	KNNR 11 0307-01 - analogia	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm wraz z kształtkami o połączeniach zaciskowych Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.3.2 .1	KNNR 11 0307-01- analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody 1.7	m  m	  1.700	  1.700
292 d.3.2 .1	KNNR 11 0306-01 - analogia	Nawiertki zintegrowane z zasuwą ( z obudową i skrzynką uliczną śr. 150 mm ) na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm W cenie uwzględniono wykonanie podbudowy betonowej pod zasuwę 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
293 d.3.2 .1	KNNR 6 0503-06 - analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych  0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.250	  0.250
294 d.3.2 .1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  5.5	m  m	  5.500	  5.500
295 d.3.2 .1	KNNR 2-28 0315-01	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze (ogrodzeniu)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
296 d.3.2 .1	KNNR 4 1427-01 - analogia	Przejścia wodociągu przez posadzkę z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przylączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 80 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową 1	przej.  przej.	  1.000	  1.000
297 d.3.2 .1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 20 mm na wejściu wody do budynku 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
298 d.3.2 .1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
299 d.3.2 .1	KNNR 4 0142-01 - analogia	Szafki naścienne do zabudowy zestawu wodomierzowego  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
300 d.3.2 .1	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
301 d.3.2 .1	KNNR 4 0132-02 - analogia	Kurki spustowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
302 d.3.2 .1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
<b>3.2.2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303 d.3.2 .2	KNNR 1 0210-02 - analogia	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. I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 67.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.070	  67.070
304 d.3.2 .2	KNNR 1 0305-01 - analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 3.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.530	  3.530
305 d.3.2 .2	KNNR 1 0317-01 - analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.53	m <sup>3</sup>	3.530	
				RAZEM	3.530
306 d.3.2	KNNR 1 0214-04 - .2 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego 49.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.120	
				RAZEM	49.120
307 d.3.2	KNNR 1 0206-02 + .2 0208-02 - analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko 10.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.300	
				RAZEM	10.300
308 d.3.2	kalkulacja własna .2	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.015	km  km	  0.015	
				RAZEM	0.015
309 d.3.2	kalkulacja własna .2	Podłoże gr. 10 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw pozyskanych z wykopu 7.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.650	
				RAZEM	7.650
310 d.3.2	KNNR 11 0505-02 .2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S ( lita ) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności. 15.0	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
311 d.3.2	KNNR 11 0406-03 .2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 1,5 m, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym B125 opartym na stożku betonowym 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
312 d.3.2	KNNR 4 1321-02 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.0	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
313 d.3.2	kalkulacja własna .2	Bezodpływowy zbiornik ścieków o poj. 10,0 m3 wraz z nadstawkami i włazem żelwnym klasy D400 1.0	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01 .2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.0	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3.2.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
315 d.3.2	KNNR 1 0210-02 - .3 analogia	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. I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 91.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.200	
				RAZEM	91.200
316 d.3.2	KNNR 1 0305-01 - .3 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 4.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	
				RAZEM	4.800
317 d.3.2	KNNR 1 0317-01 - .3 analogia	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego 4.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	
				RAZEM	4.800
318 d.3.2	KNNR 1 0214-04 - .3 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego 58.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.610	
				RAZEM	58.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.3.2 .3	KNNR 1 0206-02 + analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko	m <sup>3</sup>		
		23.92	m <sup>3</sup>	23.920	
				RAZEM	23.920
320 d.3.2 .3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej grawitacyjnej wraz ze zbiornikiem i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.018	km	0.018	
				RAZEM	0.018
321 d.3.2 .3	kalkulacja własna	Podłoże gr. 10 cm pod rurociąg i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw pozyskanych z wykopu	m <sup>3</sup>		
		8.67	m <sup>3</sup>	8.670	
				RAZEM	8.670
322 d.3.2 .3	KNNR 11 0505-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCV typ S ( lita ) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności.	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
323 d.3.2 .3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z PCV typ S ( lita ) o śr. zewn. 200 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności.	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.3.2 .3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 1,5 m, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400 opartym na stożku betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.3.2 .3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
326 d.3.2 .3	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoże pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
		3.15	m <sup>3</sup>	3.150	
				RAZEM	3.150
327 d.3.2 .3	kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe betonowe o szer. 150 mm z rusztem ze stali nierdzewnej klasy D400	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
328 d.3.2 .3	KNNR 4 1412-01 - analogia	Otulina betonowa odwodnienia liniowego	m <sup>3</sup>		
		2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
329 d.3.2 .3	kalkulacja własna	Separator substancji ropopochdnych o wydajności Qn=10,0 l/s zintegrowany z osadnikiem	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.3.2 .3	KNNR 11 0701-04 - analogia	Uszczelnianie dna i skarp zbiornika matą bentonitową	m <sup>2</sup>		
		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
331 d.3.2 .3	kalkulacja własna	Umocnienie z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm, dna i skarp rowów drogowych przy wylocie kanalizacji deszczowej wraz z obsianiem trawą.	m <sup>2</sup>		
		40.5	m <sup>2</sup>	40.500	
				RAZEM	40.500
332 d.3.2 .3	KNNR 6 0605-03 - analogia	Prefabrykowany wylot kanału dla rur o średnicy zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.3.2 .3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000