

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa targowiska miejskiego w Chorzelach"  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr: 226, ul. Zarębska, m. Chorzele, gm. Chorzele  
INWESTOR : Gmina Chorzele  
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele  
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Mariusz Krukowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Aleksander Wietrow  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2018

WYKONAWCA :  
Data opracowania  
20.04.2018

INWESTOR :  
Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Szacunkowe zestawienie kosztów przedsięwzięcia pn. "Rozbudowa targowiska miejskiego w Chorzelach"</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE, ODHUMUSOWANIE TERENU I ROBOTY ZIEMNE - Powierzchnia terenu objętego opracowaniem - 10 772,1 m2</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - nawierzchnie placów postojowych	m2		
		10772.1	m2	10772.10	
				RAZEM	10772.10
2 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m2		
		10722.10	m2	10722.10	
				RAZEM	10722.10
<b>1.2</b>		<b>Odhumusowanie i roboty ziemne</b>			
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10772.1	m2	10772.10	
				RAZEM	10772.10
4 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Humus do wbudowania na miejscu	m3		
		10722.10*0.15	m3	1608.32	
				RAZEM	1608.32
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA WIATY TARGOWEJ - Łączna powierzchnia wiaty targowej - 988,8 m2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wiaty targowa</b>			
5 d.2.1	KNR 2-05 0130-05	Wiaty targowa - KONSTRUKCJA, WYPOSAŻENIE I MONTAŻ	m2		
		988.80	m2	988.80	
				RAZEM	988.80
<b>3</b>		<b>MIEJSCA PARKINGOWE DLA SPRZEDAWCÓW - Łączna powierzchnia miejsc postojowych przeznaczonych dla sprzedawców, zlokalizowanych przy wiacie targowej - 870,0 m2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Miejsa postojowe z płyt ażurowych</b>			
6 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		870.0	m2	870.00	
				RAZEM	870.00
7 d.3.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a w razie potrzeby doziarnić)	m2		
		870.0	m2	870.00	
				RAZEM	870.00
8 d.3.1	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2		
		870.0	m2	870.00	
				RAZEM	870.00
<b>4</b>		<b>MIEJSCA UTWARDZONE PO POJEMNIK NA ŚMIECI - Powierzchnia utwardzona pod pojemniki na odpady - 20,4 m2</b>			

<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm</b>			
9 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		20.40	m2	20.40	
				RAZEM	20.40
10 d.4.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a wrazie potrzeby doziarnić)	m2		
		20.40	m2	20.40	
				RAZEM	20.40
11 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4, gr 3cm - kostka kolor szary	m2		
		20.40	m2	20.40	
				RAZEM	20.40
<b>4.2</b>		<b>Wiata śmietnikowa</b>			
12 d.4.2	KNR 2-05 0130-05	Wiata śmietnikowa - KONSTRUKCJA I MONTAŻ	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5</b>		<b>TOALETA PUBLICZNA - Powierzchnia budynku szaletu miejskiego - 30,8 m2</b>			
<b>5.1</b>		<b>Toaleta Publiczna - komplet</b>			
13 d.5.1	KNR AT- 03 0303- 01	Płyta betonowa pod WC - płyta betonowa o gr. 20 cm (nawierzchnia pod toalety)	m2		
		5.14*6.0	m2	30.84	
				RAZEM	30.84
14 d.5.1	KNR 2-25 0110-01	Budowa budynków socjalno-sanitarnych. Toaleta publiczna - modułowe toalety publiczne.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>6</b>		<b>ZIELEŃ URZĄDZONA - Powierzchnia zieleni urządzonej - 2847,3 m2</b>			
<b>6.1</b>		<b>Zieleń - TRAWNIKI</b>			
15 d.6.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		2847.3	m2	2847.30	
				RAZEM	2847.30
16 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odhumusowania	m2		
		2847.3	m2	2847.30	
				RAZEM	2847.30
17 d.6.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
		2847.3	m2	2847.30	
				RAZEM	2847.30
<b>6.2</b>		<b>Drzewa</b>			
18 d.6.2	KNR 2-21 0303-04	Sadzenie krzewów /żywopot/	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00

19 d.6.2	KNR 2-21 0303-07	Sadzenie drzew młodych - nowe /klon, jawor/	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20 d.6.2	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>7</b>	<b>DOJŚCIA I DROGI DOJAZDOWE - Powierzchnia dojeżdż i dróg dojazdowych - 4035,0 m2</b>				
<b>7.1</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm</b>				
21 d.7.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		4035.0	m2	4035.00	
				RAZEM	4035.00
22 d.7.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a w razie potrzeby doziarnić)	m2		
		4035.0	m2	4035.00	
				RAZEM	4035.00
23 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4, gr 3cm - kostka kolor szary	m2		
		4035.0	m2	4035.00	
				RAZEM	4035.00
<b>7.2</b>	<b>Regulacja uzbrojenia podziemnego i nadziemnego</b>				
24 d.7.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>8</b>	<b>PARKINGI DLA KLIENTÓW - Powierzchnia parkingów dla klientów - 1979,80 m2</b>				
<b>8.1</b>	<b>Miejsa postojowe z płyt ażurowych</b>				
25 d.8.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1979.80	m2	1979.80	
				RAZEM	1979.80
26 d.8.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a w razie potrzeby doziarnić)	m2		
		1979.80	m2	1979.80	
				RAZEM	1979.80
27 d.8.1	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2		
		1979.80	m2	1979.80	
				RAZEM	1979.80
<b>9</b>	<b>PRZYŁĄCZE WOD-KAN. I ENERGETYCZNE</b>				
<b>9.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Sieć wodociągowa - przyłącze wodociągowe wraz ze studnią wodomierzową i jej zabudową (1szt)</b>			
28 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		39.92+2.47	m	42.39	
				RAZEM	42.39

29 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie	m3		
		42.39*1*2*0.8	m3	67.82	
				RAZEM	67.82
30 d.9.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie	m3		
		42.39*1*2*0.2	m3	16.96	
				RAZEM	16.96
31 d.9.1	KNNR 11 0307-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm w pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie - przyłącza	m		
		42.39	m	42.39	
				RAZEM	42.39
32 d.9.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowa o grub. 15cm, podłoża z materiałów sypkich (piasek)	m3		
		42.39*1*0.15	m3	6.36	
				RAZEM	6.36
33 d.9.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur wodociągu w gotowym wykopie z gotowego kruszywa (piasek) - 30cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczaniem	m3		
		42.39*1.1*1.0	m3	46.63	
				RAZEM	46.63
34 d.9.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		42.39	m	42.39	
				RAZEM	42.39
35 d.9.1	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - ZASUWA KOŁNIERZOWA ŻEL.SFER. PN10, DN80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.9.1	KNR 9-20 0308-01	Studzienki wodomierzowe z izolacją cieplną DN530	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.9.1	KNR-W 2- 25 0517- 01	Zabudowa zestawu wodomierzowego i antyskażeniowego w studni wodomierzowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.9.1	KNNR 4 1408-01	Układanie elementów betonowych na odgałęzieniach, łukach, kolanach i pod hydranty - bloki oporowe	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.9.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3		
		42.39*1*2*0.8	m3	67.82	
				RAZEM	67.82

40 d.9.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie	m3		
		42.39*1*2*0.2	m3	16.96	
				RAZEM	16.96
<b>9.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - przyłącze sanitarnr (1szt)</b>			
41 d.9.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		5.82	m	5.82	
				RAZEM	5.82
42 d.9.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie	m3		
		5.82*1*2*0.8	m3	9.31	
				RAZEM	9.31
43 d.9.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie	m3		
		5.82*1*2*0.2	m3	2.33	
				RAZEM	2.33
44 d.9.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3		
		5.82*1*2*0.8	m3	9.31	
				RAZEM	9.31
45 d.9.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie	m3		
		5.82*1*2*0.2	m3	2.33	
				RAZEM	2.33
46 d.9.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.82	m	5.82	
				RAZEM	5.82
47 d.9.2	KNNR 4 1022-05	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.82	m	5.82	
				RAZEM	5.82
49 d.9.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3		
		5.82*0.15*1.0	m3	0.87	
				RAZEM	0.87
50 d.9.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur wodociągu w gotowym wykopie z gotowego kruszywa (piasek) - 30cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczeniem	m3		
		5.82*1.0*0.5	m3	2.91	

				RAZEM	2.91
51 d.9.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3		
		5.82*1*2*0.8	m3	9.31	
				RAZEM	9.31
52 d.9.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie	m3		
		5.82*1*2*0.2	m3	2.33	
				RAZEM	2.33
<b>9.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Sieć energetyczna - przyłącze elektryczne zasilające (1szt)</b>			
53 d.9.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
54 d.9.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
55 d.9.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.9.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10.0	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
57 d.9.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1.0	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.9.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
59 d.9.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		2.0	m3	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.9.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		2.0	m3	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.9.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

62 d.9.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1.0	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>10</b>		<b>OŚWIETLENIE PLACU - Prace montażowe (przyjęto 15 lamp)</b>			
63 d.10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 3	m3		
		223*0.4*0.8	m3	71.36	
				RAZEM	71.36
64 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 Krotność = 3	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
65 d.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 6	m		
		209	m	209.00	
				RAZEM	209.00
66 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm2 (układanie w rurach/wciąganie w słupy) Krotność = 3	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
67 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		209	m	209.00	
				RAZEM	209.00
68 d.10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Krotność = 3	m3		
		223*0.4*0.6	m3	53.52	
				RAZEM	53.52
69 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL4,5 Krotność = 3	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70 d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WA-14/1 Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm2 Krotność = 3	kpl.przew.		
		5	kpl.przew.	5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 40W Krotność = 3	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00



73 d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla (4)5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
74 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				RAZEM	15.00
75 d.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 3	m		
		223+14	m	237.00	
				RAZEM	237.00
76 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>11</b>	<b>FOTOWOLTANIKA - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (przyjęto 76 paneli)</b>				
82 d.11	KNNR 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji nośnej pod 76 szt paneli	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.11	KNNR 5 0406-05	Montaż modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.11	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach	otw.		

		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
85 d.11	KSNR 9 0203-02	Montaż inwerterów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.11	KSNR 9 0203-02	Automatyczny przekaźnikowy układ przełączający moduły PV / sieć elektryczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.11	KNR 5-08 0209-02	Instalacja elektr po stronie DC	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
88 d.11	KNNR 5 1305-01	Uruchomienie instalacji i sprawdzenie skuteczności zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.11	KNNR 5 0406-04	System kontroli i koordynacji obwodów energetycznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.11	KNNR 5 0601-01	Instalacja odrgomowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>12</b>	<b>OŚWIETLENIE BOXÓW - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				
91 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
92 d.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
93 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5mm2	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
94 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 38W	kpl.		
		118	kpl.	118.00	
				RAZEM	118.00
<b>13</b>	<b>DOKUMENTACJA</b>				
95 d.13	TZKNC N- K/II t.21- a.01	Dokumentacja	kpl		
		1	kpl	1.00	

				RAZEM	1.00
--	--	--	--	-------	------

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 4	ROBOTY POMIAROWE, ODHUMUSOWANIE TERENU I ROBOTY ZIEMNE - Powierzchnia terenu objętego opracowaniem - 10 772,1 m <sup>2</sup>	
1.1	1 - 2	Roboty pomiarowe	
1.2	3 - 4	Odhumusowanie i roboty ziemne	
2	5 - 5	KONSTRUKCJA WIATY TARGOWEJ - Łączna powierzchnia wiaty targowej - 988,8 m <sup>2</sup>	
2.1	5 - 5	Wiata targowa	
3	6 - 8	MIEJSCA PARKINGOWE DLA SPRZEDAWCÓW - Łączna powierzchnia miejsc postojowych przeznaczonych dla sprzedawców, zlokalizowanych przy wiacie targowej - 870,0 m <sup>2</sup>	
3.1	6 - 8	Miejsa postojowe z płyt ażurowych	
4	9 - 12	MIEJSCA UTWARDZONE PO POJEMNIK NA ŚMIECI - Powierzchnia utwardzona pod pojemniki na odpady - 20,4 m <sup>2</sup>	
4.1	9 - 11	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm	
4.2	12 - 12	Wiata śmietnikowa	
5	13 - 14	TOALETA PUBLICZNA - Powierzchnia budynku szaletu miejskiego - 30,8 m <sup>2</sup>	
5.1	13 - 14	Toaleta Publiczna - komplet	
6	15 - 20	ZIELEŃ URZĄDZONA - Powierzchnia zieleni urządzonej - 2847,3 m <sup>2</sup>	
6.1	15 - 17	Zieleń - TRAWNIKI	
6.2	18 - 20	Drzewa	
7	21 - 24	DOJŚCIA I DRÓGI DOJAZDOWE - Powierzchnia dojeżdż i dróg dojazdowych - 4035,0 m <sup>2</sup>	
7.1	21 - 23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm	
7.2	24 - 24	Regulacja uzbrojenia podziemnego i nadziemnego	
8	25 - 27	PARKINGI DLA KLIENTÓW - Powierzchnia parkingów dla klientów - 1979,80 m <sup>2</sup>	
8.1	25 - 27	Miejsa postojowe z płyt ażurowych	
9	28 - 62	PRZYŁĄCZE WOD-KAN. I ENERGETYCZNE	
9.1	28 - 40	Sieć wodociągowa - przyłącze wodociągowe wraz ze studnią wodomierzową i jej zabudową (1szt)	
9.2	41 - 52	Sieć kanalizacji sanitarnej - przyłącze sanitarn (1szt)	
9.3	53 - 62	Sieć energetyczna - przyłącze elektryczne zasilające (1szt)	
10	63 - 81	OŚWIETLENIE PLACU - Prace montażowe (przyjęto 15 lamp)	
11	82 - 90	FOTOWOLTANIKI - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (przyjęto 76 paneli)	
12	91 - 94	OŚWIETLENIE BOXÓW - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	
13	95 - 95	DOKUMENTACJA	
		RAZEM	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			

Słownie:

## kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Szacunkowe zestawienie kosztów przedsięwzięcia pn. "Rozbudowa targowiska miejskiego w Chorzelach"</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE, ODHUMUSOWANIE TERENU I ROBOTY ZIEMNE - Powierzchnia terenu objętego opracowaniem - 10 772,1 m<sup>2</sup></b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>	10772.10		
2 d.1.1	KNNR 1 0112-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m <sup>2</sup>	10722.10		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
<b>1.2</b>		<b>Odhumusowanie i roboty ziemne</b>				
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	10772.10		
4 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Humus do wbudowania na miejscu	m <sup>3</sup>	1608.32		
Razem dział: Odhumusowanie i roboty ziemne						
Razem dział: ROBOTY POMIAROWE, ODHUMUSOWANIE TERENU I ROBOTY ZIEMNE - Powierzchnia terenu objętego opracowaniem - 10 772,1 m <sup>2</sup>						
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA WIATY TARGOWEJ - Łączna powierzchnia wiaty targowej - 988,8 m<sup>2</sup></b>				
<b>2.1</b>		<b>Wiata targowa</b>				
5 d.2.1	KNR 2-05 0130-05	Wiata targowa - KONSTRUKCJA, WYPOSAŻENIE I MONTAŻ	m <sup>2</sup>	988.80		
Razem dział: Wiata targowa						
Razem dział: KONSTRUKCJA WIATY TARGOWEJ - Łączna powierzchnia wiaty targowej - 988,8 m <sup>2</sup>						
<b>3</b>		<b>MIEJSCA PARKINGOWE DLA SPRZEDAWCÓW - Łączna powierzchnia miejsc postojowych przeznaczonych dla sprzedawców, zlokalizowanych przy wiacie targowej - 870,0 m<sup>2</sup></b>				
<b>3.1</b>		<b>Miejsca postojowe z płyt ażurowych</b>				
6 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	870.00		
7 d.3.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a w razie potrzeby doziarnić)	m <sup>2</sup>	870.00		
8 d.3.1	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m <sup>2</sup>	870.00		
Razem dział: Miejsca postojowe z płyt ażurowych						
Razem dział: MIEJSCA PARKINGOWE DLA SPRZEDAWCÓW - Łączna powierzchnia miejsc postojowych przeznaczonych dla sprzedawców, zlokalizowanych przy wiacie targowej - 870,0 m <sup>2</sup>						
<b>4</b>		<b>MIEJSCA UTWARDZONE PO POJEMNIK NA ŚMIECI - Powierzchnia utwardzona pod pojemniki na odpady - 20,4 m<sup>2</sup></b>				
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm</b>				
9 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	20.40		
10 d.4.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a w razie potrzeby doziarnić)	m <sup>2</sup>	20.40		

11 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4, gr 3cm - kostka kolor szary	m2	20.40		
Razem dział: Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm						
<b>4.2</b>		<b>Wiata śmietnikowa</b>				
12 d.4.2	KNR 2-05 0130-05	Wiata śmietnikowa - KONSTRUKCJA I MONTAŻ	szt	2.00		
Razem dział: Wiata śmietnikowa						
Razem dział: MIEJSCA UTWARDZONE PO POJEMNIK NA ŚMIECI - Powierzchnia utwardzona pod pojemniki na odpady - 20,4 m2						
<b>5</b>		<b>TOALETA PUBLICZNA - Powierzchnia budynku szaletu miejskiego - 30,8 m2</b>				
<b>5.1</b>		<b>Toaleta Publiczna - komplet</b>				
13 d.5.1	KNR AT-03 0303-01	Płyta betonowa pod WC - płyta betonowa o gr. 20 cm (nawierzchnia pod toalety)	m2	30.84		
14 d.5.1	KNR 2-25 0110-01	Budowa budynków socjalno-sanitarnych. Toaleta publiczna - modułowe toalety publiczne.	kpl.	1.00		
Razem dział: Toaleta Publiczna - komplet						
Razem dział: TOALETA PUBLICZNA - Powierzchnia budynku szaletu miejskiego - 30,8 m2						
<b>6</b>		<b>ZIELEŃ URZĄDZONA - Powierzchnia zieleni urządzonej - 2847,3 m2</b>				
<b>6.1</b>		<b>Zieleń - TRAWNIKI</b>				
15 d.6.1	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	2847.30		
16 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus z odhumusowania	m2	2847.30		
17 d.6.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2	2847.30		
Razem dział: Zieleń - TRAWNIKI						
<b>6.2</b>		<b>Drzewa</b>				
18 d.6.2	KNR 2-21 0303-04	Sadzenie krzewów /żywopót/	m	125.00		
19 d.6.2	KNR 2-21 0303-07	Sadzenie drzew młodych - nowe /klon, jawor/	szt.	20.00		
20 d.6.2	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	20.00		
Razem dział: Drzewa						
Razem dział: ZIELEŃ URZĄDZONA - Powierzchnia zieleni urządzonej - 2847,3 m2						
<b>7</b>		<b>DOJŚCIA I DROGI DOJAZDOWE - Powierzchnia dojeżdż i dróg dojazdowych - 4035,0 m2</b>				
<b>7.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm</b>				
21 d.7.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4035.00		
22 d.7.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a w razie potrzeby doziarnić)	m2	4035.00		
23 d.7.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1;4, gr 3cm - kostka kolor szary	m2	4035.00		
Razem dział: Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm						
<b>7.2</b>		<b>Regulacja uzbrojenia podziemnego i nadziemnego</b>				
24 d.7.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7.00		
Razem dział: Regulacja uzbrojenia podziemnego i nadziemnego						

Razem dział: DOJŚCIA I DROGI DOJAZDOWE - Powierzchnia dojeżdż i dróg dojazdowych - 4035,0 m2					
<b>8</b>		<b>PARKINGI DLA KLIENTÓW - Powierzchnia parkingów dla klientów - 1979,80 m2</b>			
<b>8.1</b>		<b>Miejsa postojowe z płyt ażurowych</b>			
25 d.8.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1979.80	
26 d.8.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5 (podłoże dogęścić a w razie potrzeby doziarnić)	m2	1979.80	
27 d.8.1	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2	1979.80	
Razem dział: Miejsa postojowe z płyt ażurowych					
Razem dział: PARKINGI DLA KLIENTÓW - Powierzchnia parkingów dla klientów - 1979,80 m2					
<b>9</b>		<b>PRZYŁĄCZE WOD-KAN. I ENERGETYCZNE</b>			
<b>9.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Sieć wodociągowa - przyłącze wodociągowe wraz ze studnią wodomierzową i jej zabudową (1szt)</b>			
28 d.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	42.39	
29 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie	m3	67.82	
30 d.9.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie	m3	16.96	
31 d.9.1	KNNR 11 0307-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm w pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płukanie - przyłącza	m	42.39	
32 d.9.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowa o grub. 15cm, podłoża z materiałów sypkich (piasek)	m3	6.36	
33 d.9.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur wodociągu w gotowym wykopie z gotowego kruszywa (piasek) - 30cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczaniem	m3	46.63	
34 d.9.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	42.39	
35 d.9.1	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - ZASUWA KOŁNIERZOWA ŻEL.SFER. PN10, DN80 mm	szt.	1.00	
36 d.9.1	KNR 9-20 0308-01	Studzienki wodomierzowe z izolacją cieplną DN530	szt.	1.00	
37 d.9.1	KNR-W 2-25 0517-01	Zabudowa zestawu wodomierzowego i antyskażeniowego w studni wodomierzowej	kpl.	1.00	
38 d.9.1	KNNR 4 1408-01	Układanie elementów betonowych na odgałęzieniach, łukach, kolanach i pod hydranty - bloki oporowe	szt	3.00	
39 d.9.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3	67.82	
40 d.9.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie	m3	16.96	
Razem dział: Sieć wodociągowa - przyłącze wodociągowe wraz ze studnią wodomierzową i jej zabudową (1szt)					
<b>9.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - przyłącze sanitarnr (1szt)</b>			
41 d.9.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	5.82	

42 d.9.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie	m3	9.31		
43 d.9.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - 20% mechanicznie	m3	2.33		
44 d.9.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3	9.31		
45 d.9.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie	m3	2.33		
46 d.9.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5.82		
47 d.9.2	KNNR 4 1022-05	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm	szt	2.00		
48 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5.82		
49 d.9.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3	0.87		
50 d.9.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka rur wodociągu w gotowym wykopie z gotowego kruszywa (piasek) - 30cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczeniem	m3	2.91		
51 d.9.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie	m3	9.31		
52 d.9.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie	m3	2.33		
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej - przyłącze sanitarnr (1szt)						
<b>9.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Sieć energetyczna - przyłącze elektryczne zasilające (1szt)</b>				
53 d.9.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	23.00		
54 d.9.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25.00		
55 d.9.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1.00		
56 d.9.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.00		
57 d.9.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.00		
58 d.9.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	10.00		
59 d.9.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	2.00		
60 d.9.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2.00		
61 d.9.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1.00		
62 d.9.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.00		
Razem dział: Sieć energetyczna - przyłącze elektryczne zasilające (1szt)						
Razem dział: PRZYŁĄCZE WOD-KAN. I ENERGETYCZNE						



<b>10</b>		<b>OŚWIETLENIE PLACU - Prace montażowe (przyjęto 15 lamp)</b>			
63 d.10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Krotność = 3	m3	71.36	
64 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 Krotność = 3	m	14.00	
65 d.10	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 6	m	209.00	
66 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm2 (układanie w rurach/wciąganie w słupy) Krotność = 3	m	40.00	
67 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m	209.00	
68 d.10	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Krotność = 3	m3	53.52	
69 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL4,5 Krotność = 3	szt.	5.00	
70 d.10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WA-14/1 Krotność = 3	szt.	1.00	
71 d.10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5mm2 Krotność = 3	kpl.przew.	5.00	
72 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 40W Krotność = 3	szt.	5.00	
73 d.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla (4)5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3	szt.	12.00	
74 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył	15.00	
75 d.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 3	m	237.00	
76 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00	
77 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5.00	
78 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00	
79 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.00	
80 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00	
81 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	4.00	
Razem dział: OŚWIETLENIE PLACU - Prace montażowe (przyjęto 15 lamp)					
<b>11</b>		<b>FOTOWOLTANIKA - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (przyjęto 76 paneli)</b>			
82 d.11	KNR 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji nośnej pod 76 szt paneli	kpl.	1.00	
83 d.11	KNNR 5 0406-05	Montaż modułów fotowoltaicznych	kpl.	1.00	

84 d.11	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach	otw.	10.00		
85 d.11	KSNR 9 0203-02	Montaż inwerterów	kpl.	1.00		
86 d.11	KSNR 9 0203-02	Automatyczny przekaźnikowy układ przełączający moduły PV / sieć elektryczna	kpl.	1.00		
87 d.11	KNR 5-08 0209-02	Instalacja elektr po stronie DC	m	80.00		
88 d.11	KNNR 5 1305-01	Uruchomienie instalacji i sprawdzenie skuteczność zabezpieczeń	kpl.	1.00		
89 d.11	KNNR 5 0406-04	System kontroli i koordynacji obwodów energetycznych	szt.	1.00		
90 d.11	KNNR 5 0601-01	Instalacja odrgomowa	kpl.	1.00		
Razem dział: FOTOWOLTANIKA - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (przyjęto 76 paneli)						
<b>12</b>	<b>OŚWIETLENIE BOXÓW - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
91 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	58.00		
92 d.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.	58.00		
93 d.12	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	400.00		
94 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 38W	kpl.	118.00		
Razem dział: OŚWIETLENIE BOXÓW - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
<b>13</b>	<b>DOKUMENTACJA</b>					
95 d.13	TZKNC N-K/II t.21-a.01	Dokumentacja	kpl.	1.00		
Razem dział: DOKUMENTACJA						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: