

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Repty parking
ADRES INWESTYCJI : Repty, ul. Śniadeckiego 1
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej "Repty" Górnośląskie Centrum Rehabilitacji im. gen.
Jerzego Ziętka
ADRES INWESTORA : 42-604 Tarnowskie Góry, ul. Śniadeckiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Durczyński
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa parkingu	1	105
1.1	Prace przygotowawcze	1	7
1.2	Roboty rozbiórkowe	8	15
1.3	Roboty ziemne	16	19
1.4	Roboty nawierzchniowe	20	33
1.5	Zieleńce	34	36
1.6	Obramowanie	37	39
1.7	Kanalizacja deszczowa	40	56
1.7.	Roboty ziemne	40	44
1			
1.7.	Roboty kanalizacyjne	45	56
2			
1.8	Oświetlenie	57	105
1.8.	Doprowadzenie energii elektrycznej	57	86
1			
1.8.	Słupy oświetleniowe	87	98
2			
1.8.	Pomiary	99	105
3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233120-6	Budowa parkingu			
1.1	45111200-0	Prace przygotowawcze			
1	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą włązu i 1 szt	szt.		
d.1.	1406-03	kręgu betonowego			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do15 cm	szt		
d.1.	0103-01				
1		2	szt	2	
				RAZEM	2
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm	szt		
d.1.	0105-01				
1		poz.2	szt	2	
				RAZEM	2
4	KNR 2-01	Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, do zagospodarowania w zakresie Wykonawcy	m ³		
d.1.	0110-01				
1		poz.2*0.07	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
5	KNR 2-01	Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m ³		
d.1.	0110-02				
1		poz.2*0.05+poz.2*0.06	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
6	KNR 2-01	Organizacja ruchu - stała i czasowa	kpl		
d.1.	0110-02				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	0110-02				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1.	0102-01				
2		1249+<pod kanalizację>9	m ²	1258.000	
				RAZEM	1258.000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		18.4+45	m	63.4	
				RAZEM	63.4
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
2		51+51+92+33	m	227.000	
				RAZEM	227.000
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		poz.9*(0.15*0.3+0.15*0.15)+poz.10*(0.15*0.3+0.1*0.15)	m ³	17.900	
				RAZEM	17.900
12	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0810-01				
2		4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
13	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0817-01				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie istniejących schodów betonowych	m ³		
d.1.	0212-02				
2		2.3*2.5*0.15	m ³	0.863	
				RAZEM	0.863

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu z rozbiernych konstrukcji	m ³		
		poz.12*0.08+poz.11+poz.10*0.08*0.3+poz.9*0.15*0.3+poz.13*0.1+poz.14	m ³	31.456	
				RAZEM	31.456
1.3	45111200-0	Roboty ziemne			
16	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		729.5	m ²	729.500	
				RAZEM	729.500
17	KNR 2-01 d.1. 0207-02 3 0214-04	Roboty ziemne w gr.kat.III z wywozem i utylizacją	m ³		
		1226.8	m ³	1226.800	
				RAZEM	1226.800
18	KNR 2-01 d.1. 0235-02 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - ziemia z wykopu	m ³		
		32.4	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
19	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		<jezdnia>598	m ²	598.000	
		<zatoka postojowa>712+73	m ²	785.000	
		<utwardzenie terenu>64	m ²	64.000	
				RAZEM	1447.000
1.4	45233120-6	Roboty nawierzchniowe			
20	KNR 9-11 d.1. 0401-01 4 analogia	Separacja warst gruntu geomembraną - układanie mechaniczne	m ²		
		1595	m ²	1595.000	
				RAZEM	1595.000
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - grubość średnia 20 cm	m ²		
		<jezdnia manewrowa>598	m ²	598.00	
		<utwardzenie terenu>64	m ²	64.00	
		<m. postojowe>712	m ²	712.00	
		<m. postojowe dla niepełnosprawnych>73	m ²	73.00	
				RAZEM	1447.00
22	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - grubość średnia 20 cm Krotność = 5	m ²		
		<jezdnia manewrowa>598	m ²	598.00	
		<utwardzenie terenu>64	m ²	64.00	
		<m. postojowe>712	m ²	712.00	
		<m. postojowe dla niepełnosprawnych>73	m ²	73.00	
				RAZEM	1447.00
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<jezdnia manewrowa>598+<odtworzenie pod kanalizację>9	m ²	607.00	
		<utwardzenie terenu>64	m ²	64.00	
		<m. postojowe>712	m ²	712.00	
		<m. postojowe dla niepełnosprawnych>73	m ²	73.00	
				RAZEM	1456.00
24	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		<jezdnia manewrowa>598+<odtworzenie pod kanalizację>9	m ²	607.00	
		<utwardzenie terenu>64	m ²	64.00	
		<m. postojowe>712	m ²	712.00	
		<m. postojowe dla niepełnosprawnych>73	m ²	73.00	
				RAZEM	1456.00
25	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<jezdnia manewrowa>598+<odtworzenie pod kanalizację>9	m ²	607.00	
		<utwardzenie terenu>64	m ²	64.00	
		<m. postojowe>712	m ²	712.00	
		<m. postojowe dla niepełnosprawnych>73	m ²	73.00	
				RAZEM	1456.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 <jezdnia manewrowa>598+<odtworzenie pod kanalizację>9	m ² m ²	607.00	
				RAZEM	607.00
27	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne <odtworzenie pod kanalizację>9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 6 d.1. 1005-06 4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.27	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - AC 11S PMB 45/80-55 poz.27	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 2-31 d.1. 23103-03 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin mieszanką cementowo - piaskową <jezdnia manewrowa>598 <utwardzenie terenu>64	m ² m ² m ²	598.000 64.000	
				RAZEM	662.000
31	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <m. postojowe>712	m ² m ²	712.000	
				RAZEM	712.000
32	KNR 2-11 d.1. 0411-01 4	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 poz.31	m ² m ²	712.000	
				RAZEM	712.000
33	KNR 2-31 d.1. 23103-03 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa <m. postojowe dla niepełnosprawnych>73	m ² m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
1.5	45233120-6	Zieleńce			
34	KNR 2-01 d.1. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z odkładu <zieleń>491.9*1.0 <wypełnienie płyt ażurowych>712*60%	m ² m ² m ²	491.900 427.200	
				RAZEM	919.100
35	KNR 2-01 d.1. 0510-02 5	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.34	m ² m ²	919.100	
				RAZEM	919.100
36	KNR 2-01 d.1. 0505-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.34	m ² m ²	919.100	
				RAZEM	919.100
1.6	45233120-6	Obramowanie			
37	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 265	m m	265.000	
				RAZEM	265.000
38	KNR 2-31 d.1. 0403-04 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 199	m m	199.000	
				RAZEM	199.000
39	KNR 2-31 d.1. 0407-05 6	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej C12/15 5	m m	5.0	
				RAZEM	5.0
1.7	45111240-2	Kanalizacja deszczowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	45111200-0	Roboty ziemne			
1					
40	KNR 2-01 d.1. 0202-02 7.1 0214-04	Roboty ziemne w gr.kat.III z wywozem i utylizacją (107.1)*90%	m ³ m ³	 96.390	
				RAZEM	96.390
41	KNR 2-01 d.1. 0301-02 7.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne(kat.gr.III) z wywozem i utylizacją 107.1*10%	m ³ m ³	 10.710	
				RAZEM	10.710
42	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7.1 analogia	Zakup pospólki do zasypiania wykopów wraz z dowozem 67.5	m ³ m ³	 67.500	
				RAZEM	67.500
43	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42	m ³ m ³	 67.500	
				RAZEM	67.500
44	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 7.1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 203.4	m ² m ²	 203.400	
				RAZEM	203.400
1.7.	45111240-2	Roboty kanalizacyjne			
2					
45	KNR 2-18 d.1. 0501-03 7.2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 119*1.0+4*1.0*1.0+5*2.0*2.0	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
46	KNR 9-20 d.1. 0102-03 7.2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 200 mm - rury SDR 34 klasy S SN 8 PVC-U DN 200 z wydłużonym kielichem 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
47	KNR 2-28 d.1. 0501-09 7.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 119*0.6*1.0-poz.45*0.2-119*0.1*0.1*3.14	m ³ m ³	 39.063	
				RAZEM	39.063
48	KNR 2-18 d.1. 0613-01 7.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem D400 i pierścieniem odciążającym 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-18 d.1. 0613-02 7.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	kalk. własna 7.2	Separator koalescencyjny klasy I - lokalizacja w terenie zielonym) fi 900 mm materiał PEHD 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 9-20 d.1. 0402-06 7.2	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 110 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
52	KNR 9-11 d.1. 0301-01 7.2 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 50 cm - zastosowanie kruszywa niełasnującego się - żwir 8/12 111	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
53	KNR 2-18 d.1. 0625-01 7.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe C35/45 o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, podstawa prefabrykat - wpust uliczny z osadnikiem 1m wyposażone w kosz wykonany z materiału odpornego na korozję z kratami żeliwnymi płaskimi bez zawiasów, zatrzasków i śrub 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-18 d.1. 0527-06 7.2 analogia	Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości do 20 cm dla rurociągów o śr. 200 mm - sam materiał, montaż na etapie prefabrykacji studni	szt.		
		12+4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 2-18 d.1. 0804-02 7.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
56	d.1. 7.2	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m		
		119	m	119.0	
				RAZEM	119.0
1.8	45231400-9	Oświetlenie			
1.8.	45231400-9	Doprowadzenie energii elektrycznej			
1					
57	KNR 2-01 d.1. 0702-0403 8.1 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		137.5+55+17+10+26	m	245.500	
				RAZEM	245.500
58	d.1. kalk. własna 8.1	Demontaż kabla oświetleniowego	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	E 0510 d.1. 0510-47-06 8.1 analogia	Montaż fundamentu betonowego pod szafkę oświetleniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.1. 0401-06 8.1 analogia	Przygotowanie podłoża pod montaż szafki oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-10 d.1. 1106-01 8.1 analogia	Montaż szafki oświetleniowej wg rysunku 4.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08 d.1. 0401-21 8.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		45	aparat	45.000	
				RAZEM	45.000
63	KNR 5-08 d.1. 0403-01 8.1	Montaż wyposażenia szafki oświetleniowej wg rysunku 4.4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-10 d.1. 0301-01 8.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		137.5	m	138	
				RAZEM	138
65	KNR 5-10 d.1. 0104-0101 8.1	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm2	m		
		137.5*1.03	m	142	
				RAZEM	142
66	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 8.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
67	KNR 5-01 d.1. 0215-01 8.1	Budowa obiektów podziemnych z rur pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	TPSA 39 d.1. 0501-01 8.1	Wciąganie kabli światłowodowych Kabel Z-XOTKtsdD 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km 0.01	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
69	TPSA 39 d.1. 0501-01 8.1	Wciąganie kabli światłowodowych Kabel Z-XOTKtsdD 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km 0.01*2	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
70	TPSA 39 d.1. 0601-03 8.1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 6	złącze złącze	6	
				RAZEM	6
71	TPSA 39 d.1. 0601-04 8.1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 94+2*46	złącze złącze	186	
				RAZEM	186
72	TPSA 39 d.1. 0613-01 8.1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
73	TPSA 39 d.1. 0901-07 8.1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 3	odcinek odcinek	3	
				RAZEM	3
74	TPSA 39 d.1. 0901-08 8.1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47+23+23	odcinek odcinek	93	
				RAZEM	93
75	TPSA 39 d.1. 0902-01 8.1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 3	odcinek odcinek	3	
				RAZEM	3
76	TPSA 39 d.1. 0902-02 8.1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47+23+23	odcinek odcinek	93	
				RAZEM	93
77	KNNR 5 d.1. 0723-02 8.1	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przewiert rura SRS 110 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNR 5-08 d.1. 0608-08 8.1	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ² 95	m m	95	
				RAZEM	95
79	KNR 2-01 d.1. 0705-0203 8.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m poz.57-poz.80	m m	224	
				RAZEM	224
80	KNR 4-01 d.1. 0108-06 8.1 0108-08	Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu z wykopów (137.5)*0.4*2*0.2	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNR 5-08 d.1. 0812-04 8.1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² 7	szt szt	7	
				RAZEM	7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 5-08 d.1. 0814-01 8.1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
83	KNR 5-10 d.1. 9945-01 8.1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
84	d.1. kalk. własna 8.1	Montaż mufy kablowej nN	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
85	d.1. kalk. własna 8.1	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.1. kalk. własna 8.1	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.	45231400-9	Słupy oświetleniowe			
2					
87	d.1. kalk. własna 8.2	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 5-10 d.1. 9931-01 8.2	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup		
		2	słup	2	
				RAZEM	2
89	KNR 2-01 d.1. 0708-03 8.2 analogia	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupow elektroenergetycz.	m ³		
		3*0.5*0.5*0.8	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
90	KNR 5-10 d.1. 0709-0101 8.2	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy kompozytowe wys. 9m wkopywane w ziemię bez fundamentu	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
91	KNR 5-10 d.1. 1004-01 8.2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.1 - przewód YDYzo 3x2,5 mm ²	m		
		30*1.03	m	31	
				RAZEM	31
92	KNR 5-10 d.1. 1002-01 8.2	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		<wysięgnik dwuramienny>2	szt.	2.000	
		<wysięgnik trójramienny>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR 5-10 d.1. 0809-11 8.2	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		1*1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
94	KNR 5-10 d.1. 1005-04 8.2	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, 68W, IP66	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
95	d.1. kalk. własna 8.2	Montaż złączy słupowych typu NTB-1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 5-10 d.1. 9945-01 8.2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zrobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
97	KNR 5-10 d.1. 1001-03 8.2	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
98	KNR 5-08 d.1. 0812-04 8.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
1.8.	45231400-9	Pomiary			
3					
99	KNR 4-03 d.1. 1205-01 8.3	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
100	KNR 4-03 d.1. 1205-02 8.3	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
101	KNR 4-03 d.1. 1205-05 8.3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
102	KNR 4-03 d.1. 1205-06 8.3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	4
103	KNR 4-03 d.1. 1202-01 8.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
104	KNR 4-03 d.1. 1202-02 8.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
105	KNR 4-03 d.1. 1201-01 8.3	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5