

Przedmiary robót

Branża drogowa

Przedmiar robót

Roboty drogowe

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
D.01.01.01. 1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie					
1	KNR 2-01 0119/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 0,014+0,252+0,032+0,010+0,005 odcinek G-G', I-J 0,082+0,11 odcinek K-L, M-N 0,09+0,09 razem	km km km km	0,31 0,19 0,18 0,68
D-01.02.01 1.2. WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW					
<i>Ścinanie drzew</i>					
2	KNR 2-01 0103/01		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm - wg planu wycinki drzewo nr 10 i 11 odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 2 odcinek K-L, M-N 2 razem	szt szt szt	2 2 4
3	KNR 2-01 0103/02		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm odcinek K-L, M-N 7	szt	7
4	KNR 2-01 0103/03		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm odcinek K-L, M-N 1	szt	1
5	KNR 2-01 0103/07		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm odcinek K-L, M-N 1	szt	1
6	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 3 odcinek K-L, M-N 2 razem	mp mp mp	3 2 5
7	KNR 2-01 0109/02		Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0,01	ha	0,01
D-01.02.04 1.3. Rozbiórka elementów ulic					
8	KNR AT-03 0102/03		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 5cm odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 1895+214 odcinek G-G', I-J 102 razem	m2 m2 m2	2109 102 2211
9	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie destruktu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km za dalsze 5km (Krotność= 5) 2211*0,05	m3	110,55
10	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 526 odcinek G-G', I-J 131 odcinek K-L, M-N 212 razem	m2 m2 m2 m2	526 131 212 869
11	KNNR 6 0806/02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 579 odcinek G-G', I-J 233 razem	m m m	579 233 812
12	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 579*0,04 233*0,04 razem	m3 m3 m3	23,16 9,32 32,48

Przedmiar robót

Roboty drogowe

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
13	KNNR 6 0806/08		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 336 odcinek G-G', I-J 97 odcinek K-L, M-N 376 razem	m m m m	336 97 376 809
14	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 708 odcinek G-G', I-J 329 razem	m2 m2 m2	708 329 1037
15	KNR 4-04 0303/05		Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m3	10
16	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 394 odcinek G-G', I-J 336 razem	m2 m2 m2	394 336 730
17	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm za dalsze 3 cm (Krotność= 2)	m2	730
18	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 869*0,07+812*0,3*0,15+32,48+809*0,3*0,08+1037*0,12+10*730*0,05	m3	320,21
19	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km za dalsze 5 km (Krotność= 5)	m3	320,21
		D-02.00.01	2. ROBOTY ZIEMNE		
		D-02.01.01	2.1. Wykonanie wykopów w gruntach kategorii III.		
20	KNR 2-01 0206/01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II wg wykazu nr 1, 2, 3 285,11+296,2 odcinek K-L, M-N 205,07+144,57 zmniejszanie o obj. rozbiórek -212*0,05 razem	m3 m3 m3 m3	581,31 349,64 -10,6 920,35
21	KNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II za dalsze 5km (Krotność= 5)	m3	920,35
			3. PODBUDOWY		
		D-04.04.01	3.1. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm		
22	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm odcinek E-F, G-G', H-H', C-D chodnik 895 zabruki 10 odcinek G-G', I-J 332 odcinek K-L, M-N 14 razem	m2 m2 m2 m2 m2	895 10 332 14 1251
23	KNR 2-31 0114/02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) -905-332-14	m2	-1251

Przedmiar robót

Roboty drogowe

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		D-04.04.02	3.2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm		
24	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm dcinek E-F, G-G', H-H', C-D nowa konstrukcja nawierzchni 140 poszerzenia 350 parkingi 411 ciąg pieszo-jezdny 40 odcinek G-G', I-J 399 odcinek K-L, M-N 858	m2 m2 m2 m2 m2 m2	140 350 411 40 399 858
			razem	m2	2198
25	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm za dalsze 5 cm (Krotność= 5)	m2	2198
		D.04.06.01.	3.3. Podbudowa z gruncementu 1,5-2,5 MPa gr. 15 cm		
26	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy z gruncementu 1,5-2,5 MPa bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 941 odcinek G-G', I-J 361 odcinek K-L, M-N 858	m2 m2 m2	941 361 858
			razem	m2	2160
27	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy z gruncementu 1,5-2,5 MPa bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm za dalsze 3 cm (Krotność= 3)	m2	2160
		D-04.06.02	3.4. Podbudowa z betonu B-15 gr. 20 cm		
28	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm odcinek G-G', I-J 77,6*0,5	m2	38,8
29	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm za dalsze 8 cm (Krotność= 8)	m2	38,8
		D-04.08.01	3.4. Wyrównanie nawierzchni betonem asfaltowym AC 16 W 50/70 Kr 3-4		
30	KNR 2-31 0108/02		Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową wg wykazu nr 1 odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 285,93 odcinek G-G', I-J 110,59	t t	285,93 110,59
			razem	t	396,52
31	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t	t	402,468
32	KNR 2-31 1502/01		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t (Krotność= 30)	t	402,468
			4. NAWIERZCHNIE		
		D.05.03.05.	4.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 Kr 3-4		
33	KNR 2-31 1004/03		Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu odcinek E-F, G-G', H-H', C-D poszerzenia 350 nowa konstrukcja 140	m2 m2	350 140
			razem	m2	490

Przedmiar robót

Roboty drogowe

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
34	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m ²	m ²	490
35	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-20 KR4 z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²	490
36	KNR 2-31 0310/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy za dalsze 2cm (Krotność= 2)	m ²	490
37	KNNR 6 0309/07		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km za dalsze 10 km (Krotność= 10) 48,755+24,402	t	73,16
		D.05.03.13	4.2. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 8 50/70 KR 3-4 gr 4 cm		
38	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową przed warstwą ścierną w ilości 0,25 kg/m ² odcinek E-F, G-G', H-H', C-D 2596 odcinek G-G', I-J 1210	m ²	2596
				m ²	1210
				razem	m ²
39	KNNR 6 1005/06		Mechaniczne oczyszczenie ulepszonej - bitum	m ²	3806
40	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	3806
41	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	3806
42	KNNR 6 0309/07		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km za dalsze 10 km (Krotność= 10) 291,159+97,053	t	388,21
		D-05.03.23	4.3. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm		
43	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem z kostki koloru czerwonego - pasy postojowe odcinek E-F, G-G', H-H', C-D pasy miejsc parkingowych 13*4,5*0,2+11*5*0,2 odcinek G-G', I-J 25*5*0,2	m ²	22,7
				m ²	25
				razem	m ²
44	KNNR 6 0502/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem z kostki koloru szarego odcinek E-F, G-G', H-H', C-D ściek 227*0,2 parkingi 411-22,7 ciąg pieszo jezdny 40 odcinek G-G', I-J 77,6*0,3+(26+28)*0,2+336 odcinek K-L, M-N 858	m ²	45,4
				m ²	388,3
				m ²	40
				m ²	370,08
				razem	m ²

Przedmiar robót

Roboty drogowe

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
72	KNR 2-31 0311/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm za dalsze 4cm (Krotność= 4)	m2	58,3
73	KNNR 6 0309/07		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km za dalsze 10 km (Krotność= 10) 5,678+5,69	t	11,37

Kanalizacja deszczowa

Przedmiar robót

odwodnienie dróg - kanalizacja deszczowa

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		D-03.02.01	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR AT-11 0104/02		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 124,3 37,2 58,5 razem	m3 m3 m3 m3	124,3 37,2 58,5 220
2	KNR AT-11 0107/05		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 2" - nakłady uzupełniające(ręczne roboty ziemne) 54 15 25 razem	m3 m3 m3 m3	54 15 25 94
3	KNR AT-11 0109/05		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 116,9 16,2 51,9 razem	m3 m3 m3 m3	116,9 16,2 51,9 185
4	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 116,9 16,2 51,9 razem	m3 m3 m3 m3	116,9 16,2 51,9 185
5	KNR 2-18 0501/02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm- 96,8 36 57,6 razem	m2 m2 m2 m2	96,8 36 57,6 190,4
6	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 46,9 13,2 21 razem	m3 m3 m3 m3	46,9 13,2 21 81,1
7	KNR 2-01 0211/01		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-wywóz nadmairu ziemi -analogia 61,4 19,8 31,6 razem	m3 m3 m3 m3	61,4 19,8 31,6 112,8
8	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-analogia, długość 0,107 0,04 0,04 razem	km km km km	0,107 0,04 0,04 0,187
9			Pompowanie wody (2dni *24h) - pompa wirnikowa - spaliniowa krotność 2przez24hprzez2dni 2*24*2 6 6 razem	m-g m-g m-g m-g	96 6 6 108

Przedmiar robót

odwodnienie dróg - kanalizacja deszczowa

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KNR 2-18w 0408/03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 112 40 64 razem	m m m m	112 40 64 216
11	KNR 2-18w 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7 4 6 razem	szt szt szt szt	7 4 6 17
12	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA(DOPLÝW LEWY) D 5 ; H =1,2m; kineta 200/200/200 1	szt	1
13	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA(DOPLÝW LEWY I PRAWY) D4,7; H śr=1,32m; kineta 200/200/200	szt	2
14	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA(DOPLÝW LEWY I PRAWY) D8; H =1,35m; kineta 200/200/200	szt	1
15	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-STUDZIENKA PRZEPŁYWOWA D3 H =1,14m; kineta 200/200	szt	2
16	KNR 2-18w 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie -studzienka D9; H=3,03 m;	stud.	1
17	KNR 2-18w 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu-ANALOGIA 17 6 3 razem	szt. szt. szt. szt.	17 6 3 26
18	KNR 2-18w 0530/01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-REMONT STUDNI Di11,12,15,18	m3	4
19	KNR 4-01 0208/01		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm-wykucie otworów włączeniowych pod przewody w studniach istniejących-analogia 11 5 1 razem	szt. szt. szt. szt.	11 5 1 17
20	KNR 2-18w 0530/01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-REMONT STUDNI ISTN,	m3	3
21	KNR 2-18w 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób.	3

Oświetlenie

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa dróg. Oświetlenie drogowe. Osiedle "Koszalińska" w Szczecinku

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
		D-07.07.01.	1 Oświetlenie drogowe.		
1	KNR 5-10w 0709/01		Demontaż słupów oświetleniowych	szt	6
2	KNR 2-01 0701.2/02		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 483+150	m	633
3	KNR 2-01 0704.2/05		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kategorii III	m	633
4	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 2*633	m	1266
5	KNR 5-10 0306/02		Mechaniczne przepychanie rur AROT DVK75 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	25
6	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych AROT DVK75 w wykopie	m	261
7	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych AROT PS110 w wykopie	m	40
8	KNR 5-10 0114/02		Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach osłonowych	m	286
9	KNR 5-10 0114/02		Układanie kabla YAKY 4x16 w rurach osłonowych	m	31
10	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych 399-230-25+83+86+190+30+30	m	563
11	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie kabla YAKY 4x16 w rowach kablowych 192-30	m	162
12	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu FeZn d=8mm w rowach kablowych	m	591
13	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 5*12	m	60
14	KNR 5-10 0603/07		Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x16mm ²	szt.	14
15	KNR 5-10 0603/07		Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm ²	szt.	32
16	KNR 5-10 0508/06		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70mm ²	szt	4
17	KNR 2-01w 0708/03		Wykopy mechaniczne wraz z zasypaniem ręcznym o głębokości 2,0m w gruncie kategorii III-IV, dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego. Fundamenty F150 i F100 11*(1,5*0,33*0,33)+7*(1,0*0,3*0,3)	m ³	2,427
18	KNR 5-10w 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych MABO 08	szt	11

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa dróg. Oświetlenie drogowe. Osiedle "Koszalińska" w Szczecinku

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
19	KNR 5-10w 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych MABO 04	szt.	7
20	KNR 5-10 1005/02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw ISARO 50WCL.2	szt.	4
21	KNR 5-10 1005/02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw ISARO 100WCL.2	szt.	6
22	KNR 5-10 1005/02		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw ISARO 150WCL.2	szt.	6
23	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw GAMMA	szt.	7
24	KNR 5-10w 1002/02		Montaż na słupie jednoramiennych wysięgników łukowych małych WŁM h=1m/l=2,0m/10st.t	szt.	10
25	KNR 5-10w 1002/02		Montaż na słupie jednoramiennych wysięgników łukowych małych WŁM h=1m/l=2,0m/10st.t do montażu na długości słupa	szt.	4
26	KNR 5-10w 1002/02		Montaż na słupie dwuramiennych wysięgników łukowych małych WŁM h=1m/l=2,0m/10st.t	szt.	1
27	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie przewodów w słup i wysięgnik z udziałem podnośnika samochodowego 12*9+7*6	m/1prz	150
28	KNR 5-10w 1001/04		Montaż złączy IZK	szt.	13
29	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt.	13
30	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	19
31	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	17
32	KNR 4-03 1205/01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	22
33	KNR 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	22
34	Kalkulacja indywidualna		Przełożenie kabla TV	mb	14
35	KNR 5-10 0303/02		Układanie rur ochronnych AROT PS110 w wykopie na kablach telekomunikacyjnych	m	36