

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

**„Przebudowa ul. W. Malickiej wraz z terenami przyległymi w rejonie
bloków Krakowska 105 i 107 w Andrychowie”**

część 1

**Remont nawierzchni parkingu, remont dojść pieszych i utwardzenie
powierzchni gruntu, budowa sieci kanalizacji deszczowej w km 0+000 –
0+127,31, sieć kablowa z oświetleniem na dz. nr 1623/286, 1623/287,
1623/273, 1623/261 w m. Andrychów**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu:

**Remont nawierzchni parkingu, remont dojść pieszych i utwardzenie
powierzchni gruntu na dz. nr 1623/286, 1623/287, 1623/273, 1623/261
w m. Andrychów**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNR 2-01 d.1 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 626	m ² m ²	 626.000	
				RAZEM	626.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 KNR 2-31 d.2 0805-06 analiza indywidualna		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z sześciokątnych płyt betonowych (tryliniki) na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki 585	m ² m ²	 585.000	
				RAZEM	585.000
3 KNR 2-31 d.2 0815-02 analiza indywidualna		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją materiału pozyskanego z rozbiórki. 7+11+122.5+23	m ² m ²	 163.500	
				RAZEM	163.500
4 KNR 7-28 d.2 0101-02 analiza indywidualna		Rozbiórka fundamentów betonowych, wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki 24*0.3*1.8+35*0.25	m ³ m ³	 21.710	
				RAZEM	21.710
5 KNR 2-31 d.2 0814-02 analiza indywidualna		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją materiału pozyskanego z rozbiórki. 28+19	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
6 KNR 2-31 d.2 0813-03 analiza indywidualna		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem i utylizacją materiału pozyskanego z rozbiórki. 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
7 KNR 2-31 d.2 0812-03 analiza indywidualna		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem i utylizacją materiału pozyskanego z rozbiórki. 122*0.06	m ³ m ³	 7.320	
				RAZEM	7.320
8 KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08 analogia		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki - nawierzchnia parkignu 585	m ² m ²	 585.000	
				RAZEM	585.000
9 KNR 2-31 d.2 0802-07 0802-08 analogia		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wraz z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki - chodniki 163.5	m ² m ²	 163.500	
				RAZEM	163.500
3		ROBOTY ZIEMNE			
10 KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04		Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 585*0.26+162*0.15+90*0.5-0.05*(585*0.26+162*0.15+90*0.5)	m ³ m ³	 210.330	
				RAZEM	210.330
11 KNR 2-01 d.3 0301-03		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 0.05*(585*0.26+162*0.15+90*0.5)	m ³ m ³	 11.070	
				RAZEM	11.070
12 KNR 2-01 d.3 0236-02		Wykonanie i zagęszczenie nasypów z kruszywa naturalnego 36*0.5	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
4		ELEMENTY ULIC			
13 KNR 2-31 d.4 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
14 KNR 2-31 d.4 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44+6.9+6.9+28+2.5+5	m m	 93.300	
				RAZEM	93.300
15 KNR 2-31 d.4 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(222+93.3)*0.063	m ³	19.864	
				RAZEM	19.864
16	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	155*0.03	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4	0407-03	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
18	KNR 2-31	Ława pod elementy betonowe typu "L" betonowa kl. C20/25	m ³		
d.4	0402-04	16*0.5*0.15	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
19	KNR 2-31	Montaż elementów żelbetowych typu "L" o wymiarach 50x120x10 na podsypce cementowo piaskowej 1:4	m		
d.4	0407-03	7+9	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5		PODBUDOWY			
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.5	0103-04	177+63+626+24+2*34.5	m ²	959.000	
				RAZEM	959.000
21	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/2 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 10 cm - konstrukcja remontowanego parkingu	m ²		
d.5	0106-03	959-304-2*34.5	m ²	586.000	
	0106-04			RAZEM	586.000
	analogia				
22	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/63 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 20 cm - konstrukcja remontowanego parkingu	m ²		
d.5	0114-05	586	m ²	586.000	
	0114-06			RAZEM	586.000
	analogia				
23	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 63/120 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 25 cm - konstrukcja utwardzenia powierzchni	m ²		
d.5	0114-05	304+2*34.5	m ²	373.000	
	0114-06			RAZEM	373.000
	analogia				
24	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/63 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 20 cm - konstrukcja utwardzenia powierzchni i chodnika	m ²		
d.5	0114-05	373+(180+60+23)	m ²	636.000	
	0114-06			RAZEM	636.000
	analogia				
25	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 15 cm - konstrukcja remontowanego parkingu	m ²		
d.5	0114-05	586	m ²	586.000	
	analogia			RAZEM	586.000
26	KNR 2-31	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr. 10 cm - konstrukcja chodnika	m ²		
d.5	0114-07	(180+60+23)	m ²	263.000	
	0114-08			RAZEM	263.000
	analogia				
6		NAWIERZCHNIE			
27	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony	m ²		
d.6	0511-03	177+63+24	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
28	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	m ²		
d.6	0511-03	626+263	m ²	889.000	
				RAZEM	889.000
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt betonowych wielootworowych 40x60x10 cm na podsypce piaskowej, wraz z wypełnieniem szczelin ziemią urodzajną - nawierzchnia utwardzonych powierzchni zielonych	m ²		
d.6	0506-01	69	m ²	69.000	
	analiza indywidualna			RAZEM	69.000
7		INNE			
30	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kolidujących sieci uzbrojenia podziemnego poprzez montaż rur ochronnych dwudzielnych grubościennych z PCV typu Arot A200PS	m		
d.7	0306-10	4*8+2*18	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.7	analiza indywidualna	Wata śmietnikowa, dostawa, zakup i montaż - typ "Teres 2/3" lub równoważny - wypełnienie ścian - drewno wysokość 263 cm, głębokość 330cm, szerokość 490 cm, konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo, zadaszenie wykonane z blachy trapezowej ocynkowanej, wypełnienie boczne z desek 9 kpl., drzwi do wyciągania kubłów - 1szt. zamknięcie na zamek, klamka nierdzewna, rynna odprowadzająca wodę z dachu, komplet śrub i kotw do zamotowania i osadzenia na podłożu. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
8		ZIELEŃ		RAZEM	1.000
32 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie skarpi i powierzchni zielonych z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm, wraz z plantowaniem terenu i przygotowaniem podłoża gruntowego. 220	m ² m ²	 220.000	 220.000
33 d.8	analiza indywidualna	Przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków, bezpośrednio przed rozpoczęciem wycinki, przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę ornitologiczną. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
34 d.8	analiza indywidualna	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
35 d.8	analiza indywidualna	Drewno pozyskane z wycinki stanowi własność wykonawcy. Pozycja pomniejszająca pozycję wycinki o wartość pozyskanego drewna - dłużyce. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
36 d.8	KNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
37 d.8	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość do 2 km 12.2	mp mp	 12.200	 12.200
38 d.8	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 8 12.2	mp mp	 12.200	 12.200
39 d.8	KNR 2-21 0302-07 analiza indywidualna	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m kłon wycząjny, drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym dobrze wykształconym przewodnikiem. 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
40 d.8	analiza indywidualna	Pielęgnacja posadzonych drzew w celu zachowania żywotności przez okres co najmniej 3 lat od daty posadzenia 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
41 d.8	analiza indywidualna	Osłona pionowa drzew paliki okrągłe impregnowane o śr. 5cm min, 3 szt, na drzewo 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
42 d.8	analiza indywidualna	Półpalk do mocowania na sztywno drzewa, 6 palków na jedno drzewo, dwie ob ręce na wysokości ok. 5m od poziomu gruntu 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu:

**Budowa sieci kanalizacji deszczowej w km 0+000 – 0+127,31 na dz.
nr 1623/286, 1623/287, 1623/273, 1623/261 w m. Andrychów**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.127	
		127*0.001			
				RAZEM	0.127
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypeł-	m ²		
d.2	0807-01	nieniem spoin piaskiem			
	analiza indy-				
	widualna				
	9		m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utyli-	m		
d.2	0814-02	zacją materiału pozyskanego z rozbiórki.			
	analiza indy-				
	widualna				
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wraz z wy-	m ²		
d.2	0802-07	wozem i utylizacją materiału z rozbiórk - chodniki			
	0802-08				
	analogia				
	9		m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-	m ³		
d.3	0206-02	wyladowczymi na odległość 5 km			
	0214-04				
		$((87+21)*1.5*0.7+9*0.3*0.8+9*2*2+5*1.5*1.5*2+4*2*2)-0.1*((87+21)*1.5*$	m ³	203.454	
		$0.7+9*0.3*0.8+9*2*2+5*1.5*1.5*2+4*2*2)$			
				RAZEM	203.454
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.3	0301-03	mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)			
		$0.1*((87+21)*1.5*0.7+9*0.3*0.8+9*2*2+5*1.5*1.5*2+4*2*2)$	m ³	22.606	
				RAZEM	22.606
4		KANALIZACJA			
7	KNR-W 2-18	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 o średnicy 400 mm wraz z	m		
d.4	0408-06	podłączeniem na studnie rewizyjne. Sposób wykonania bezwykopowy - prze-			
	analiza indy-	wiert sterowany.			
	widualna				
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 2-18	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 o średnicy 400 mm wraz z	m		
d.4	0408-06	podłączeniem na studnie rewizyjne, wykonaniem ławy, podsypki i zasypki do			
	analiza indy-	20cm ponad rurę. Wykopy i nasypy pod kanalizację, wliczono do bilansu mas			
	widualna	ziemnych.			
	87+21		m	108.000	
				RAZEM	108.000
9	KNR-W 2-18	Wykonanie studni kontrolnych (S3-S7) z kręgów betonowych 800mm o wys.	stud.		
d.4	0514-01	do 2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z dekle			
	analiza indy-	żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych			
	widualna				
	5		stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-18	Wykonanie studni kontrolnych (S2) z kręgów betonowych 1200mm o wys. do	stud.		
d.4	0514-01	2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z dekle			
	analiza indy-	żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych			
	widualna				
	1		stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Wykonanie studni kontrolnych (S3',S1) z kręgów betonowych 1000mm o wys.	stud.		
d.4	0514-01	do 2,5m w gotowym wykopie, o podstawie prefabrykowanej z dekle			
	analiza indy-	żeliwnym. Wykopy i nasypy wliczono do bilansu robót ziemnych			
	widualna				
	5		stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-18	Wykonanie studzienek ściekowych (WP2, WP3, WP3.1, WP3.2, WP) o śred-	szt.		
d.4	0524-01	nicy 500 mm z wpustem płaskim z osadnikiem wraz z wykonaniem podłożą.			
	analiza indy-	Wykopy i nasypy wliczono do bilansu mas ziemnych.			
	widualna				
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-18	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm wraz z podłączeniem	szt		
d.4	0421-03	na studnie rewizyjne, wykonaniem wykopów (przekopów), podsypki wraz z za-			
	analiza indy-	sypką.			
	widualna				
	18		szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
14 KNR 2-31	d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		2*0.03	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
15 KNR 2-31	d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
16 KNR 2-31	d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - założono ułożenie materiału z rozbiórki	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17 KNR 2-31	d.5 0114-05	Podbudowa zasadnicza - Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm; CBR 80%; UF9; mrozoodporność F4), (E2 130MPa) - gr.	m ²		
	0114-06	20 cm,			
	analogia	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
18 KNR 2-31	d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - założono wykorzystanie materiału z rozbiórki (odtworzenie nawierzchni chodnika w ciągu DK52)	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
6		INNE			
19 KNR-W 2-19	d.6 0306-10	Zabezpieczenie kolidujących sieci uzbrojenia podziemnego poprzez montaż rur ochronnych dwudzielnych grubościennych z PCV typu Arot A200PS	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i lokalizacja obiektu:

Sieć kablowa z oświetleniem

Przedmiar robót

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja **ul.** **Nr.**
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	40,38
1. 144,20*0,70*0,40				40,38
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	144,20
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	144,20
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	144,20
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	144,20
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	144,20
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	28,84
1. 144,20*0,50*0,40				28,84
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10303-030-060	Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	2,42
1. 4*0,55*0,55*2,00				2,42
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-01010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych zgodnie z pzp krotność= 1,00	szt	4,00

10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-020-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie krotność= 1,00	szt	4,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51005-010-040	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie krotność= 1,00	m	3,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-060-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych krotność= 1,00	m	3,00
1. 1*3,00				3,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	4,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach. Oprawa oświetleniowa np. AMPERA MINII wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10 V i element sterujący TELECELL krotność= 1,00	szt	4,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-020-020	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zestaw złączowo - pomiarowy typu ZK1e-1P-S krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50603-070-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm ² krotność= 1,00	m	10,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-190134-03-090	Oznakowanie trasy kabla na słupku betonowym krotność= 1,00	kpl	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	4,00