

**Budowa myjni przeznaczonej do mycia pojazdów będących na wyposażeniu Obwodu Drogowego
Powiat poznański, gm. Stęszew 302114_5, obr. Zamysławo 302114_5.0021 ul. Moderska, dz. nr
192/8**

**PRZEDMIAR ROBÓT
BUDYNEK MYJNI**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru *		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2		3	4	5
	STWiOR AK.01.01.01		Roboty ziemne i rozbiórkowe.		
1	KNR	2-01 0122-1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	70,95
2			Rozbiórka istniejącego kanału z wywiezieniem i utylizacją gruzu (głębokość kanału 1,20 m)	m2	4,16
3	KNR	4-01 0212-2	Rozbiórka płyty betonowej gr 20 cm z wywiezieniem i utylizacją gruzu	m3	15,37
4			Rozbiórka istniejącego zbiornika żelbetowego z wywiezieniem i utylizacją gruzu (głębokość zbiornika 3,00 m)	m2	9,62
5	KNR	2-02 1101-7	Zasypanie wykopu po rozebranych zbiorniku, kruszywem z dowozu.	m3	28,85
6	KNR	2-01 0236-1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	28,85
7	KNR	2-01 0206-3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m3	50,47
8	KNR	2-01 0310-1	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - dokop ręczny	m3	5,76
9	KNR	2-01 0229-1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	70,95
	STWiOR AK.01.01.01		Fundament		
10	KNR	2-02 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3	1,44
11	KNR	2-02 0204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton C20/25 W8	m3	8,64
12	KNR	2-02 0290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,02
13	KNR	2-02 0290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńrowane, Fi 8-14 mm	t	0,31
14	KNR	2-02 0290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,04
15			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2 warstwy	m2	38,40
16	NNRNKB	2-02 0618-1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, stóp fundamentowych	m2	14,40
	STWiOR AK.01.01.01		Kanał samochodowy		
17			Żelbetowy prefabrykowany kanał samochodowy otwarty wodoszczelny wym. wewnętrzny 12,00x1,00x1,28 m grubość ścianki 12 cm, wykonany jako odlew betonowy zbrojony, zagęszczony z betonu wodoszczelnego z wgłębieniami na oświetlenie i narzędzia i schodkami zejściowymi (dostawa i montaż)	kpl	1,00
18	KNRW	2-02 1216-3	Przekrycie kanału kratą przejazdową ocynkowaną typu WEMA	m2	15,18
19	KNR	2-02 1505-12	Gruntowanie powierzchni betonowych	m2	33,28
20	KNR	2-02 1505-11	Malowanie powierzchni betonowych	m2	33,28

**Budowa myjni przeznaczonej do mycia pojazdów będących na wyposażeniu Obwodu Drogowego
Powiat poznański, gm. Stęszew 302114_5, obr. Zamysłowo 302114_5.0021 ul. Moderska, dz. nr
192/8**

**PRZEDMIAR ROBÓT
BUDYNEK MYJNI**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru *		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2		3	4	5
	STWiOR AK.01.01.01		Konstrukcja stalowa		
21	KNR	2-05 0101-1	Słupy i krokwie stalowe zabezpieczone antykorozyjnie z kształtowników HEA 180 ocynkowane	t	2,51
22	KNR	2-05 0102-4	Płatwie stalowe zabezpieczone antykorozyjnie z kształtowników RK 100x100x3 ocynkowane	t	1,49
23	KNR	2-05 0102-4	Usztywnienie stalowe ściany zabezpieczone antykorozyjnie z kształtowników RK 30x30x3 ocynkowane	t	0,25
24	KNR	2-05 0102-6	Stężenia i ściągi stalowe zabezpieczone antykorozyjnie z pręta fi 12 ocynkowane	t	0,11
	STWiOR AK.01.01.01		Pokrycie dachu		
25	NNRNKB	2-02 0529-1	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną lub powlekaną - trapezową, blacha T40 gr. 0,5 mm	m2	88,94
26	KNNR	02 0505-3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy stalowej	m2	21,54
27	KNNR	02 0505-5	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe 120 mm, z blachy stalowej	m	27,16
28	KNNR	02 0505-7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe fi 110 mm okrągłe, z blachy stalowej	m	16,00
	STWiOR AK.01.01.01		Zabudowa ścian		
29	KNR	2-05 1007-1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyty poliwęglanowej litej niepalnej gr 8 mm.	m2	77,88
30	KNR	2-05 1003-5	Lekka obudowa ścian osłonowych - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką	m	42,00
	SST AK.01.01.01		Posadzka z opaską wokół budynku		
31	KNR	9-11 0101-2	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina	m2	147,90
32	KNR	2-02 1101-7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, gruz drobnej frakcji gr 5 cm	m3	6,66
33			Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - gruby tłuczeń	m2	133,02
34			Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń drobny	m2	133,02
35	KNR	2-02 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton gr. 10 cm	m3	14,79
36	KNR	2-31 0511-3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	133,02
37	KNR	2-31 0401-1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	45,30
38	KNR	2-31 0402-4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,81
39	KNR	2-31 0407-3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	45,30

* - numery katalogów podano jedynie w celu ułatwienia sporządzenia kalkulacji i nie stanowią one podstawy wyceny.
Szczegółowy zakres robót określa dokumentacja projektowa i STWiOR.

**Budowa myjni przeznaczonej do mycia pojazdów będących na wyposażeniu Obwodu Drogowego
Powiat poznański, gm. Stęszew 302114_5, obr. Zamysławo 302114_5.0021 ul. Moderska, dz. nr
192/8**

**PRZEDMIAR ROBÓT
WIATA**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru *		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2		3	4	5
	STWiOR AK.01.01.01		Roboty ziemne.		
1	KNR	2-01 0122-1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	4,53
2			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 20 cm	m2	4,82
3	KNR	2-01 0206-3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m3	2,55
4	KNR	2-01 0310-1	Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - dokop ręczny	m3	1,02
5	KNR	2-01 0229-1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	4,53
	STWiOR AK.01.01.01		Fundament		
6	KNR	2-02 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3	0,26
7	KNR	2-02 0204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton C20/25 W8	m3	1,53
8	KNR	2-02 0290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,01
9	KNR	2-02 0290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,10
10	KNR	2-02 0290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,04
11			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 2 warstwy	m2	25,60
12	NNRNKB	2-02 0618-1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, stóp fundamentowych	m2	2,56
	STWiOR AK.01.01.01		Konstrukcja stalowa		
13	KNR	2-05 0101-1	Słupy i krokwie stalowe zabezpieczone antykorozyjnie z kształtowników HEA 140 ocynkowane	t	0,37
14	KNR	2-05 0102-4	Płatwie stalowe zabezpieczone antykorozyjnie z kształtowników RK 100x100x3 ocynkowane	t	0,12
	STWiOR AK.01.01.01		Pokrycie dachu		
15	NNRNKB	2-02 0529-1	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną lub powlekaną - trapezową, blacha T40 gr. 0,5 mm	m2	8,02
16	KNNR	02 0505-3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy stalowej powlekanej	m2	5,64
17	KNNR	02 0505-5	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe 120 mm, z blachy stalowej powlekanej	m	2,78
18	KNNR	02 0505-7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe fi 110 mm okrągłe, z blachy stalowej powlekanej	m	5,00
	STWiOR AK.01.01.01		Zabudowa ścian		
19			Zabudowa ścian blachą stalową ocynkowaną lub powlekaną - trapezową, blacha T40 gr. 0,5 mm na podkonstrukcji stalowej. Brama wejściowa zamykana na kłódkę	m2	16,92

**Budowa myjni przeznaczonej do mycia pojazdów będących na wyposażeniu Obwodu Drogowego
Powiat poznański, gm. Stęszew 302114_5, obr. Zamyślowo 302114_5.0021 ul. Moderska, dz. nr
192/8**

**PRZEDMIAR ROBÓT
WIATA**

	STWiOR AK.01.01.01		Posadzka z opaską wokół budynku		
20	KNR	9-11 0101-2	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geowłóknina	m2	13,04
21	KNR	2-02 1101-7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, gruz drobnej frakcji gr 5 cm	m3	0,65
22			Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - gruby tłuczeń	m2	13,04
23			Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - tłuczeń drobny	m2	13,04
24	KNR	2-02 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton gr. 10 cm	m3	1,30
25	KNR	2-31 0511-3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	13,04
26	KNR	2-31 0401-1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	12,70
27	KNR	2-31 0402-4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,51
28	KNR	2-31 0407-3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12,70

* - numery katalogów podano jedynie w celu ułatwienia sporządzenia kalkulacji i nie stanowią one podstawy wyceny.
Szczegółowy zakres robót określa dokumentacja projektowa i STWiOR.

**Budowa myjni przeznaczonej do mycia pojazdów będących na wyposażeniu Obwodu Drogowego
Powiat poznański, gm. Stęszew 302114_5, obr. Zamysłowo 302114_5.0021 ul. Moderska, dz. nr
192/8**

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE SANITARNE**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru *	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	STWiOR IS.01.01.01	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty sieciowe		
1	KNR 2-01 0119-03-analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,003
2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-70% mechanicznie	m3	4,73
3	KNNR 1 0307-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)-30% ręcznie	m3	2,03
4	KNR-W 2-01 0312-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3	4,50
5	KNR-W 2-01 0312-0302	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. V-VI	m3	4,50
6	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	2,25
7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	2,25
8	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm	m3	0,90
9	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Demontaż i utylizacja kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,00
10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3,00
11	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m3	1,35
12	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie w istniejącą studnię	szt.	1,00
13	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych do śr.nominalnej 200 mm	odc.	1,00
14	Kalk. własna	Monitoring sieci kanalizacyjnej -inspekcja kamerą	kpl.	1,00
	STWiOR IS.01.01.01	Instalacja wodociągowa - roboty zewnętrzne		
15	KNR 2-01 0119-03-analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,005
16	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-70% mechanicznie	m3	9,64
17	KNNR 1 0307-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)-30% ręcznie	m3	4,13
18	KNR-W 2-01 0312-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m3	9,95
19	KNR-W 2-01 0312-0302	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. V-VI	m3	9,95
20	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	3,83
21	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	3,83
22	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm	m3	1,53
23	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	5,10
24	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm	złącz.	1,00
25	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - złącze ISO PE50/Dn40	złącz.	1,00
26	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty ogrodowy Dn 40 z wyposażeniem	kpl.	1,00

**Budowa myjni przeznaczonej do mycia pojazdów będących na wyposażeniu Obwodu Drogowego
Powiat poznański, gm. Stęszew 302114_5, obr. Zamysłowo 302114_5.0021 ul. Moderska, dz. nr
192/8**

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE SANITARNE**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru *	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
27	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m3	2,23
28	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5,10
29	KNR 2-18W 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (3-krotny przepływ)	odc.	1,00
30	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.	1,00
31	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne pukanie odcinka sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.	1,00
STWiOR IS.01.01.01 Instalacja wodociągowa - roboty wewnętrzne				
32	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
33	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
34	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU o średnicy wewnętrznej rury od 22 do 35mm- minimalna grubość izolacji cieplnej 30mm	m	2,00
35	KNR 7-22 1605-01 analogia	Samoregulujące zestawy grzewcze do ochrony rur	kpl.	1,00
36	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- zawór ze złączką do węża Dn 20 oraz zaworem antyskażeniowym HA	szt.	1,00
37	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
38	KNR 0-35 0113-06 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00
39	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	8,00
40	KNR-W 2-15 0128-02	Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
41	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	2,00
42	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.	1,00
43	KNR 4-01 0323-03 analogia	Przejścia rurociągów przez przegrody p.poż. zgodnie z technologią wykonania dla poszczególnych instalacji	szt.	3,00
STWiOR IS.01.01.01 Inne				
44		Obsługa geodezyjna budowy wraz z operatem powykonawczym	kpl.	1,00

* - numery katalogów podano jedynie w celu ułatwienia sporządzenia kalkulacji i nie stanowią one podstawy wyceny.
Szczegółowy zakres robót określa dokumentacja projektowa i STWiOR.

**Budowa myjni przeznaczonej do mycia pojazdów będących na wyposażeniu Obwodu Drogowego
Powiat poznański, gm. Stęszew 302114_5, obr. Zamysłowo 302114_5.0021 ul. Moderska, dz. nr
192/8**

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lp.	Kod pozycji przedmiaru *	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	STWiOR IE.01.01.01	Instalacje zewnętrzne		
1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 0.6/1kV 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	12,00
2	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 110	m	10,00
3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A -rozdzielnia TZM (wg schematu)	kpl.	1,00
4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	4,00
5	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	m	20,00
6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	4,000
7	KNNR 5 0729-01 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV -montaż mufy kablowej	szt.	1,000
8	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe -LED	kpl.	4,00
9	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	4,00
10	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	30,00
11	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	8,000
12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	40,00
13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr. do 140 mm	m	10,00
	STWiOR IE.01.01.01	Montaż instalacji uziemiającej		
16	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom tablicy TZM	szt.	3,00
17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1,00
18	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -uziom myjni	m	45,00
	STWiOR IE.01.01.01	Pomiary		
21	KNNR N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	2,00
22	KNNR N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania	szt	5,00
23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,00

* - numery katalogów podano jedynie w celu ułatwienia sporządzenia kalkulacji i nie stanowią one podstawy wyceny.
Szczegółowy zakres robót określa dokumentacja projektowa i STWiOR.