



# Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

Telefon centrali: 94 342 78 31  
Sekretariat: 94 342 56 93  
Fax.: 94 342 43 28

<http://www.zzdw.koszalin.pl>  
e-mail: [zzdw@zzdw.koszalin.pl](mailto:zzdw@zzdw.koszalin.pl)

Dane do faktur: Nabywca:  
Województwo Zachodniopomorskie  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
NIP: 851-28-71-498, REGON: 330961132

Platnik/Adresat korespondencji:  
Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Koszalinie  
ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin

ZZDW-3.41401.4.2023

Koszalin, dnia 30.03.2023 r.

## POŚWIADCZENIE

Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie potwierdza, że:

**Firma Budowlano – Drogowa MTM S.A.**

**ul. Hutnicza 35, 81-061 Gdynia**

zrealizowała zadanie pn.:

***Rozbudowa przejścia przez miejscowość Kartno w ciągu drogi woj. nr 120***

na podstawie umowy nr 175/8-3/2/2022 z dn. 08.07.2022 r. W ramach zadania wykonano:

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,26
2	Stabilizacja granic znakami drogowymi typu "PD"	szt.	30
3	Wznowienie, wyznaczenie lub w szczególnych przypadkach ustalenie położenia punktów granicznych pasa drogowego	szt.	90
4	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	25
5	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	28
6	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
7	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 46-55 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	5
8	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 56-65 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	5
9	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 86-95 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	4
10	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 96-105 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
11	Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 116-125 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
12	Mechaniczne ścięcie drzew 2-pniowe z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	4
13	Mechaniczne ścięcie drzew 3-pniowe z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem	szt.	3

	materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2		
14	Mechaniczne ścięcie drzew 4-pniowe z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
15	Mechaniczne ścięcie drzew 6-pniowe z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
16	Mechaniczne ścięcie drzew 7-pniowe z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
17	Mechaniczne ścięcie drzew 6-pniowe z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
18	Mechaniczne ścięcie drzew 7-pniowe z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
19	Mechaniczne ścięcie drzew 5-pniowe z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
20	Mechaniczne ścięcie drzew 2-pniowe z karczowaniem pni o śr. 56-65 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	1
21	Mechaniczne ścięcie krzewów z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu. Dłużyce należy odwieźć na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	m <sup>2</sup>	3 000,00
22	Mechaniczne karczowaniem pni o śr. 56-75 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu wraz z utylizacją	szt.	30
23	Sadzenie drzew liściastych "głóg dwuszyjkowy " forma pienna wysokość 180cm obwód pnia na wys. 100cm 14-16cm z bryłą korzeniową	szt.	40
24	Mechaniczna podcinka drzew o średnicy powyżej 55 cm w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika wraz z zrąbkowanie gałęzi	szt.	50
25	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z darnią z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją $929+74+180*2,5*0,30=1137 m^3$	m <sup>3</sup>	1 137,00
26	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. do 20 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	1 267,00
27	Rozebranie nawierzchni z trylinki, gr. 15 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	27
28	Rozebranie nawierzchni z betonu, gr. 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	39
29	Rozebranie nawierzchni kamiennej gr. 15 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	187
30	Rozebranie nawierzchni betonowej, gr. 8 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	476
31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 10 cm wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	170
32	Rozebranie nawierzchni gruntowo - żuźłowej gr. 10 cm wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	2 299,00
33	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. do 10 cm na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	183
34	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. do 20 cm na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	282,89
35	Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej o gr. 15 cm na składowisko Zamawiającego na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	m <sup>2</sup>	1 214,00
36	Rozebranie podbudowy z betonu o gr. do 20 cm na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	100,75

37	Rozebranie tarcz znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	25
38	Rozebranie słupków stalowych do znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego na plac RDW w Chojnie ul. Polna 2	szt.	19
39	Rozbiórka istn. przepustu Ø400 pod zjazdem (L=9,30) obustronnie zakończony betonowymi ściankami wraz z utylizacją	kpl.	1
40	Rozbiórka istn. przepustu betonowego Ø800 pod koroną drogi wojewódzkiej (L=11,80) z dwiema ściankami czołowymi wraz z utylizacją	kpl.	1
41	Rozbiórka istn. wiat przystankowych o konstrukcji murewo-drewnianej wraz z utylizacją	kpl.	2
42	Rozebranie ogrodzenia z siatki ze słupkami metalowymi i fundamentem betonowym z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	69
43	Rozebranie ogrodzenia drewnianego z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	65
44	Rozebranie płotu ogrodzeniowego - mur ceglany na fundamencie kamiennym - materiał do ponownego wbudowania	m	21
45	Zabezpieczenie przewodów elektroenergetycznych rurą osłonową dzieloną wraz z odkryciem przewodu, wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz zasypaniem i zagęszczeniem wykopu	m	596,78
46	Regulacja zaworów wodociągowych	szt.	15
47	Regulacja studni teletechnicznych	szt.	16
48	Regulacja studni kanalizacyjnych	szt.	30
49	Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m3	3 287,64
50	Formowanie nasypów z zakupem i dowozem urobku wraz z zagęszczeniem	m3	1 101,24
51	Wykonanie przepustu z rur PEHD Ø400	m	12,95
52	Wykonanie przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych Ø1000 na fundamencie kruszywowym gr. 35 cm	m	19
53	Wykonanie zasyпки kruszywem	m3	31,85
54	Umocnienia wlotu i wylotu zabrukiem kamiennym na podkładzie z betonu C-8/10	m <sup>2</sup>	36,2
55	Warstwa podbudowy zasadniczej C90/3, gr. 20cm	m <sup>2</sup>	18,13
56	Wykonanie podsypki z piasku gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	203,85
57	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego, gr. 25cm	m <sup>2</sup>	33,2
58	Ułożenie geotkaniny separacyjnej	m <sup>2</sup>	180,45
59	Wykonanie wpustu deszczowego z przykanalikiem PVC200 i umocnieniem wylotu zabrukiem kamiennym na podkładzie z betonu C8/10, gr. 10 cm	kpl.	2
60	Wykonanie ścieku korytkowego KPED_01.04	m	83
61	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>	11 641,50
62	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego, gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	4 298,41
63	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m <sup>2</sup>	5 951,23
64	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	20 766,77
65	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	29 600,00
66	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub> gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	5 697,60
67	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub> gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1 495,09
68	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub> gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	4 838,31
69	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 15cm	m <sup>2</sup>	6 250,99
70	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 22cm	m <sup>2</sup>	1 092,10
71	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr.18cm	m <sup>2</sup>	4 310,26
72	Wykonanie podbudowy z betonu C-16/20 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	366,32
73	Wykonanie podbudowy z betonu C-12/15 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	62,25
74	Wykonanie podbudowy z betonu C-12/15 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	94,25

75	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22P (podbudowa zasadnicza) gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	3554,74
76	Wyrównanie nawierzchni poprzez wykonanie warstwy profilowej AC16W	Mg	1 096,43
77	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	134,15
78	Nawierzchnia z kostki kamiennej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	94,25
79	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	354,45
80	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S (warstwa ścieralna) gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	3 943,93
81	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (warstwa ścieralna) gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	804,2
82	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W (warstwa wiążąca) gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	3 943,93
83	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca) gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	9 899,55
84	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca) gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	810,96
85	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno gr. do 8 cm z wywozem destruktu na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>	5 745,37
86	Wykonanie nawierzchni z SMA 8S (warstwa ścieralna) gr.3 cm	m <sup>2</sup>	9 534,17
87	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej (materiał nowy)	m <sup>2</sup>	1 878,27
88	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm czarnej na podsypce cem.-piaskowej (materiał nowy)	m <sup>2</sup>	141,95
89	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm czerwonej na podsypce cem.-piaskowej (materiał nowy)	m <sup>2</sup>	78,76
90	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm żółtej na podsypce cem.-piaskowej (materiał nowy)	m <sup>2</sup>	7
91	Ułożenie siatki wzmacniającej z włókien szklano - węglowych, wytrzymałości na rozciąganie 120x200 kN/m szer. 2,0m	m <sup>2</sup>	3 473,10
92	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm wraz z uzupełnieniem humusem gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	1 020,30
93	Wykonanie odbudowy istniejących rowów melioracyjnych w kształcie trapezowym szerokości dna 0,40 m, nachylenie skarp od 1:1,5, głębokość od 0,40 m do 0,80 m liczona jako różnica poziomów dna i niższej krawędzi górnej rowu	m	200
94	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	208,5
95	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane	m <sup>2</sup>	92,48
96	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach, strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	101,84
97	Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 50 mm wraz z posadowieniem w gniazdach szybkiego montażu zgodnie z SST	szt.	45
98	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A	szt.	10
99	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ B	szt.	6
100	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ C	szt.	6
101	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D	szt.	21
102	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ E	szt.	7
103	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ T	szt.	10
104	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ U	szt.	31
105	Przestawienie słupków do znaków wraz z posadowieniem w gniazdach szybkiego montażu zgodnie z SST	szt.	13
106	Przestawienie tarcz znaków drogowych	szt.	19
107	Montaż barier drogowych W2N2	m	60
108	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - poręcz ochronne sztywne typu U-11a ,wysokość 110 cm, długość 200 cm ze szczeblinami pionowymi wraz z posadowieniem w gniazdach szybkiego montażu zgodnie z SST	m	80
109	Ustawienie płotu ogrodzeniowego - mur ceglany na fundamencie kamiennym na ławie betonowej 60*40 cm- materiał rozbiórkowy, ławie betonowej o wymiarach 40cm*50 cm	m	21
110	Montaż balustrady U-11a, h=1,2m, kolor: żółty wraz z posadowieniem w gniazdach szybkiego	m	113,5

	montażu zgodnie z SST		
111	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	1 478,00
112	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	551,8
113	Ustawienie krawężników betonowych 15x30/22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	132
114	Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	782,55
115	Ustawienie krawężników kamiennych 30x25/15 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	73,15
116	Ustawienie krawężników kamiennych 20/15x35/30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	3
117	Ustawienie krawężników kamiennych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	40,5
118	Ustawienie krawężników kamiennych 20x35 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	119,3
119	Ustawienie krawężników kamiennych 20x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	16
120	Ustawienie krawężników kamiennych 20x35/22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	7
121	Ustawienie krawężników kamiennych 15x25 z wykonaniem ław betonowych z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	187,2
122	Wykonanie nawierzchni z płytek polimerobetonowych guzkowanych, gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej (materiał nowy)	m <sup>2</sup>	16,8
123	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 3219+180*2=3579 m	m	3 579,00
124	Ściek trójkątny na podsypce cementowo- piaskowej o grubości 5cm i ławie o gr. 15 cm z C12/15	m	50
125	Ściek uliczny z kostki kamiennej nieregularnej w dwóch rzędach o wysokości 10 cm na podsypce cementowo- piaskowej o grubości 5cm i ławie o gr. 15cm z C12/15	m	200
126	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	4 243,20
127	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego C12/15, grubości 10 cm, o wysokości 105 cm wraz z wykonaniem izolacji przeciw wilgoci z folii polietylenowej	mb	90
128	Ławka parkowa bez oparcia deski: drewno iglaste, malowane lakieroboją gr. 40 mm, nogi: wykonane z profilu metalowego 50x50 mm, malowane proszkowo. Wymiary nie większe niż długość: 170 cm, wysokość: 45 cm, głębokość siedziska: 40 cm	kpl.	3
129	Stojak na rowery spawany i ocynkowany stojak na 4 rowery, wykonany z rur górnych o średnicy 25 mm i rur podstawy o średnicy 28 mm. mocowany na śruby na ławie betonowej	kpl.	3
130	Ustawienie słupa kamiennego wysokości 2,5 metra o wymiarach 70*70 cm na ławie betonowej, napisy tytułu zadania jak wyżej, logo województwa zachodniopomorskiego, rok budowy (kamień pamiątkowy - słup milowy)	kpl.	1
131	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	119
132	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>	119
133	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - warstwa o grub. po zagęszcz. 18 cm o wytrzymałości Rm=2,5 MPa	m <sup>2</sup>	119
134	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	119
135	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P – o grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	119
136	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III wraz z odwozem urobku na wybranie miejsce przez Wykonawcę robót	m <sup>3</sup>	2 794,60



137	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III-IV	m <sup>2</sup>	4 258,00
138	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne - wykopy o głębokości do 6m, w gruntach kategorii III-IV	m <sup>2</sup>	674
139	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>	215,8
140	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA	m <sup>3</sup>	761,2
141	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku). Grunt kat. G I-II	m <sup>3</sup>	1 970,00
142	Zасыpanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	1 970,00
143	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	1 970,00
144	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	1 970,00
145	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm, pokrywą nastudzienną i włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym, pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie wraz z umocnieniem i odwodnieniem oraz z zasypianie wykopu gruntem z dowozu głębokości 2,0 m	szt.	25
146	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm, pokrywą nastudzienną i włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym, pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie wraz z umocnieniem i odwodnieniem oraz z zasypianie wykopu gruntem z dowozu głębokości 2,5 m	szt.	1
147	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem H=1,0 m bez syfonu, pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną wpustem krawężnikowo - jezdny w gotowym wykopie wraz z umocnieniem i odwodnieniem oraz z zasypianie wykopu gruntem z dowozu	szt.	24
148	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem H=1,0 m bez syfonu, pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną wpustem 620*420 mm w gotowym wykopie wraz z umocnieniem i odwodnieniem oraz z zasypianie wykopu gruntem z dowozu	szt.	9
149	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o średnicy 110 mm	m	54
150	Kanały z rur strukturalnych PP klasy S (8,0 kN/m <sup>2</sup> ) o średnicy 500 mm łączonych na wcisk	m	206
151	Kanały z rur PP klasy S (8 kN/m <sup>2</sup> ) o średnicy 400 łączonych na wcisk	m	165
152	Kanały z rur PP klasy S (8 kN/m <sup>2</sup> ) o średnicy 315 łączonych na wcisk	m	545
153	Kanały z rur PCV klasy S (8 kN/m <sup>2</sup> ) o średnicy 200 łączonych na wcisk	m	222
154	Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk +kształtki +obetonowanie	m	1,5
155	Włączenie kanałem o średnicy 500mm w przepust DN800	szt.	1
156	Dostawa i montaż osadnika piasku DN 1200, V=1,5m <sup>3</sup>	szt.	1
157	Dostawa i montaż osadnika piasku DN 2000, V=5,0m <sup>3</sup>	szt.	1
158	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych 10/100 l/s DN 1200 mm	szt.	1
159	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych 30/300 l/s DN 1500 mm	szt.	1
160	Kształtki PCV kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 500 mm łączone na wcisk - trójnik T500/200	szt.	2
161	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 400 mm łączone na wcisk - trójnik T400/200	szt.	2
162	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 315 mm łączone na wcisk - trójnik T300/200	szt.	2
163	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik T200/200	szt.	4
164	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	206
165	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	165
166	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m	545
167	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	222
168	Przystawienie istniejącego hydrantu	kpl.	1
168a	Wymiana włączów żeliwnych kanalizacji sanitarnej na zwieńczone włązy pływające wraz z wymianą pierścieni odciążających. Włązy żeliwne z demontażu odwieźć na plac składowy RDW w Chojnie ul. Polna 2. Parametry techniczne włązu: materiał konstrukcyjny ramy i pokrywy – żeliwo sferoidalne lub równoważne ,włąz w klasie D 400, rama okrągła, cylindryczna, średnica wewnętrzna otworu ramy – 610 mm, wysokość ramy nie mniejsza niż H – 200 mm, włąz samopoziomujący, elastomerowy pierścień tłumiący osadzony w ramie	kpl	5

169	Zabezpieczenie wykopu - wykonanie ścianki szczelnej. Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 10m w gruncie kategorii III-IV	mb	37
170	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na wraz z odwozem gruntu	m <sup>3</sup>	312
171	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	312
172	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych, analogia: rozbiórka żelbetowych ścianek czołowych wraz z odwozem	m <sup>3</sup>	1
173	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm, analogia: demontaż przepustu o średnicy 80cm wraz z wywozem	m	14,8
174	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	59
175	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m <sup>2</sup>	59
176	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m <sup>2</sup>	59
177	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi	m <sup>2</sup>	47
178	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m <sup>2</sup>	38
179	Przepust stalowy z blach falistych - rura spiralno karbowana lub równoważnia o średnicy wewnętrznej 100 cm	m	18
180	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 200 cm i głębokości 2,5 m,	kpl.	1
181	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III - zasypanie przepustu zasyпка żwirowo-piaskowa	m <sup>3</sup>	119
182	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m <sup>2</sup>	20
183	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	1,2
184	Wzmocnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10
185	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego z warstwą górną z tłuczni o grubości po zęszczeniu 28 cm	m <sup>2</sup>	18
186	Bariery jednostronne - balustrada U-11a	m	16
187	Montaż szafki oświetleniowej SO -DŁUGA na fundamencie prefabrykowanym	kpl.	1
188	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla kabla YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]i YKY 3x6[mm <sup>2</sup> ]	m <sup>3</sup>	13
189	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - dla układanych kabli (20cm)	m	88
190	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	13
191	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm- dwuścienne karbowane ,gładka ścianka wewnętrzna odporność na ściskane L250, sztywność obwodowa 5[kN/m <sup>2</sup> ] fi 75[mm]	m	20
192	Przezierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat. III-IV grubościenna, gładka ścianka wewnętrzna odporność na uderzenia 750[N], fi 110 [mm], niebieska	m	50
193	Układanie kabli YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ] w rowach kablowych ręcznie - zasilanie szafki oświetleniowej	m	38
194	Układanie kabli YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ] w rurach - 13 w rurach 110 [mm] i 3 w rurze 75 [mm]	m	16
195	Układanie kabli YKY 3x6[mm <sup>2</sup> ] w rurach	m	185
196	Układanie kabli YKY 3x2,5[mm <sup>2</sup> ] w rurach - słupach oświetleniowych	m	52
197	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg na prefabrykowanych fundamentach – na wysięgniku jednoramiennym dł. 1,5 m oświetlenie jezdn. Słupy stalowe, ocynkowane , stożkowe, o grubości 3 mm typu przystosowany do bezpośredniego posadowienia w gruncie o części nadziemnej 8 m ze złączem kontrolowanym lub równoważne	kpl.	4

198	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg – jednoramiennych dł. 1,0 m na prefabrykowanych fundamentach - doświetlenie przejść sugerowanych dla pieszych. Słupy stalowe oświetleniowe, ocynkowane, stożkowe, o grubości ścianki 3 mm typu przystosowany do bezpośredniego posadowienia w gruncie o części nadziemnej 6 m ze złączem kontrolnym lub równoważne	kpl.	2
199	Montaż złączy słupowych fazowych na konstrukcji	szt.	6
200	Montaż złączy słupowych N na konstrukcji	szt.	6
201	Montaż złączy słupowych N izolowanych na konstrukcji	szt.	6
202	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oświetlenie jezdni. Oprawa oświetleniowa typu LED BGP281 T25 1xLED60-4S_740DM13, prod. PHilips o mocy 40W i strumieniu świetlnym min.6000lm,barwa światła 4000K,montaż bezpośrednio na słupie oświetleniowym o wysk. h=8 m. Lub równoważne	szt.	4
203	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - doświetlenie sugerowanych przejść dla pieszych. Lampy oświetleniowe typu LED - doświetlające przejście dla pieszych tj. BGP761 T25xLED50-4S/757DPR1) o mocy max 35W i strumieniu świetlnym min 5000lm, barwa światła 5700K, montaż bezpośrednio na słupie oświetleniowym o wysk h=6 m lub równoważne	szt.	2
204	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III (2 kpl. po 6m)	m	12
205	Układanie bednarki uziemiającej na słupach oświetleniowych	m	2
206	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom	6
207	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
208	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1
209	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
210	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1

Wartość robót brutto: 10 781 266,72 zł.

Termin realizacji robót: 09.07 – 10.12.2022 r.

Roboty były wykonywane z należytą starannością, terminowo oraz zgodnie z wymaganiami zamawiającego, a także z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu na drodze. Ponadto Wykonawca dysponuje profesjonalnym sprzętem i wykwalifikowaną kadrą techniczną posiadającą duże doświadczenie w wykonywaniu robót.

<p>ZASTĘPCA DYREKTORA ds. Utrzymania <b>mgr inż. Waldemar Wejnerowski</b> <i>/podpisano elektronicznie/</i></p>
---